



Στρατηγικό Πλάνο

ΠΕΙΡΑΙΑΣ

έξυπνη πόλη



ΠΕΙΡΑΙΑΣ

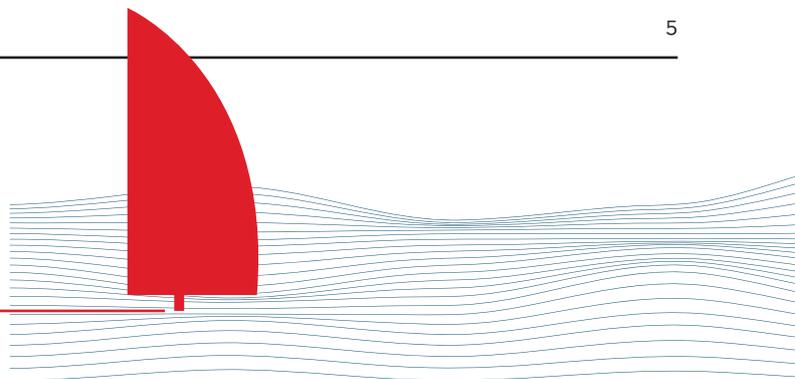


ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	σελ. 6	Επιτελική Σύνοψη
2	σελ. 8	Πλαίσιο Υλοποίησης
2.1	σελ. 10	Η Ευρωπαϊκή «Ψηφιακή Δεκαετία» και το Πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη»
2.1.1	σελ. 10	Ψηφιακή δεκαετία της Ευρώπης: Ψηφιακοί στόχοι για το 2030
2.1.2	σελ. 12	Το πρόγραμμα Ψηφιακή Ευρώπη (Digital Europe)
2.2	σελ. 15	Βίβλος Ψηφιακού Μετασχηματισμού
2.3	σελ. 18	Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0»
2.4	σελ. 22	Ψηφιακή Στρατηγική Πειραιά 2018-2024
3	σελ. 26	Αποτύπωση της Υφιστάμενης Κατάστασης Ψηφιακών Υποδομών
3.1	σελ. 28	Υποδομές ΤΠΕ του Δήμου Πειραιά
3.2	σελ. 36	Ανεπτυγμένες λύσεις Έξυπνης Πόλης στον Πειραιά
3.2.1	σελ. 37	Λύσεις ανεπτυγμένες από τον Δήμο Πειραιά
3.2.2	σελ. 42	Λύσεις ανεπτυγμένες από τρίτους στα όρια του Δήμου Πειραιά
4	σελ. 46	Αιτήματα Χρηματοδότησης ή Ενταγμένα Έργα για Δράσεις Έξυπνης Πόλης
4.1	σελ. 46	Πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης»
4.2	σελ. 42	Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα»
4.3	σελ. 52	Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Προγράμματα
4.4	σελ. 62	ΟΧΕ 2014-2020
5	σελ. 66	Αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης



6	<u>σελ. 76</u>	Διάρθρωση του Στρατηγικού Πλάνου
6.1	<u>σελ. 76</u>	Όραμα
6.2	<u>σελ. 82</u>	Πυλώνες και κατευθυντήριες αρχές
6.3	<u>σελ. 89</u>	Γενικές Αρχές Τεχνολογικών και Λειτουργικών Επιλογών
6.3.1	<u>σελ. 89</u>	Τομείς Λύσεων
6.3.2	<u>σελ. 89</u>	Αρχές Σχεδίασης
6.4	<u>σελ. 90</u>	Οργάνωση των Δράσεων σε Πυλώνες
6.4.1	<u>σελ. 90</u>	Πυλώνας-1: Ψηφιακός Δήμος
6.4.2	<u>σελ. 97</u>	Πυλώνας-2: Ασφαλείς και Βιώσιμες Ψηφιακές Υποδομές
6.4.3	<u>σελ. 107</u>	Πυλώνας-3: Ψηφιακός Μετασχηματισμός Επιχειρήσεων
6.4.4	<u>σελ. 109</u>	Πυλώνας-4: Ψηφιακές Δεξιότητες
6.5	<u>σελ. 111</u>	Συνάφεια με Υφιστάμενα Στρατηγικά Σχέδια
6.5.1	<u>σελ. 111</u>	Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης & Ανθεκτικότητας, Ελλάδα 2.0
6.5.2	<u>σελ. 148</u>	Βίβλος Ψηφιακού Μετασχηματισμού
7	<u>σελ. 150</u>	Πλάνο Υλοποίησης
7.1	<u>σελ. 150</u>	Μεθοδολογία και Φάσεις Υλοποίησης
7.2	<u>σελ. 158</u>	Ρόλοι και Αρμοδιότητες
7.3	<u>σελ. 160</u>	Δείκτες Παρακολούθησης

1

Επιτελική Σύνοψη

Στα πλαίσια του σχεδιασμού της νέας προγραμματικής περιόδου σε ευρωπαϊκό, εθνικό και περιφερειακό επίπεδο αλλά και εν μέσω της πανδημικής κρίσης, ο Δήμος Πειραιά προωθεί τον σχεδιασμό και την υλοποίηση ενός επικαιροποιημένου πλάνου δράσης ψηφιακών παρεμβάσεων σε πλήρη ευθυγράμμιση και σύγκλιση με τους κανόνες και τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το Στρατηγικό Πλάνο Πειραιάς-Έξυπνη Πόλη αποτελεί έναν δομημένο, στρατηγικό και πολυετή χάρτη πορείας του Δήμου Πειραιά για την επόμενη ψηφιακή δεκαετία. Το Στρατηγικό Πλάνο επιχειρεί να διαμορφώσει το όραμα και τους στόχους της Δημοτικής Αρχής για τον επιτυχημένο ψηφιακό μετασχηματισμό της πόλης καθώς και να προτείνει τρόπους για την επίτευξή του έως το 2030.

Για το σκοπό αυτό, το Στρατηγικό Πλάνο εστιάζει σε τέσσερις Πυλώνες παρέμβασης με συγκεκριμένες προτεραιότητες για κάθε έναν από αυτούς. Οι προτεραιότητες εστιάζουν με ευκρίνεια στα δεδομένα, την τεχνολογία και τις υποδομές, διαμορφώνοντας ένα συνεκτικό πλαίσιο παρεμβάσεων Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), με απώτερο στόχο να μετασχηματίσουν ψηφιακά την πόλη με τρόπο επωφελή για τους πολίτες και τις επιχειρήσεις.

Μέσα από το Στρατηγικό Πλάνο Πειραιάς - Έξυπνη Πόλη, ο Δήμος Πειραιά επενδύει και προωθεί τη ψηφιακή μετάβαση προς μια κλιματικά ουδέτερη, ανθεκτική και βιώσιμη οικονομία, η οποία θα επιτρέπει στους πολίτες και τις επιχειρήσεις να επωφελούνται από ένα βιώσιμο ψηφιακό μέλλον με ευημερία και επίκεντρο τον άνθρωπο.



2

Πλαίσιο Υλοποίησης

Το Στρατηγικό Πλάνο Πειραιάς- Έξυπνη Πόλη θέτει ένα συγκεκριμένο οδικό χάρτη παρεμβάσεων αλλά και ένα σαφές κι ολοκληρωμένο πλαίσιο αναφοράς για τις παρεμβάσεις που προτεραιοποιεί η πόλη στο πλαίσιο της επόμενης προγραμματικής περιόδου.

Περιλαμβάνει τις βασικές αρχές, το περιβάλλον και τις κατευθύνσεις για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της πόλης, καθορίζει τους μηχανισμούς διακυβέρνησης και υλοποίησης κι εξειδικεύει σε έργα και δράσεις που έχουν μετρήσιμους στόχους και μετρήσιμα αποτελέσματα για την ικανοποίηση των στόχων του Σχεδίου.

Σε αυτό το πλαίσιο, οι στόχοι και οι παρεμβάσεις του Στρατηγικού Πλάνου αντλούν έμπνευση από βέλτιστες διεθνείς πρακτικές προερχόμενες από τις ψηφιακά ανεπτυγμένες χώρες καθώς και από κείμενα στρατηγικής προηγούμενων ετών. Ταυτόχρονα, διατηρούν άμεση συνάφεια και σαφείς διασυνδέσεις και κοινές τομές με τα διαφορετικά πλέγματα δράσεων και ενεργειών που περιλαμβάνονται σε εθνικές, περιφερειακές και τοπικές στρατηγικές για την επόμενη προγραμματική περίοδο.





2.1 Η Ευρωπαϊκή «Ψηφιακή Δεκαετία» και το Πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη»

2.1.1

Ψηφιακή δεκαετία της Ευρώπης: Ψηφιακοί στόχοι για το 2030

Τον Μάρτιο του 2021 η Ευρωπαϊκή Επιτροπή παρουσίασε το όραμα και τον οδικό χάρτη για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της Ευρώπης έως το 2030. Η Επιτροπή προτείνει μια ψηφιακή πυξίδα για την ψηφιακή δεκαετία της ΕΕ που εξελίσσεται γύρω από τέσσερις κύριους άξονες: τις δεξιότητες, τη διακυβέρνηση, τις επιχειρήσεις και τις υποδομές και με απώτερο στόχο να ενισχύσει την ψηφιακή της κυριαρχία και να θέσει τις προδιαγραφές σε παγκόσμιο επίπεδο με εστίαση στα δεδομένα, τις τεχνολογίες και τις υποδομές.

Αναλυτικότερα, οι στόχοι σε κάθε άξονα είναι οι εξής:



Δεξιότητες (Skills):

- Ειδικόί ΤΠΕ: 20 εκ., με σύγκλιση συμμετοχής των φύλων
- Βασικές Ψηφιακές Δεξιότητες: Ελάχιστο ποσοστό το 80% του πληθυσμού



Ψηφιακός Μετασχηματισμός των Δημόσιων Υπηρεσιών (Government):

- Βασικές δημόσιες υπηρεσίες: Πραγματοποίηση 100% διαδικτυακά
- Ηλεκτρονική υγεία: 100% των πολιτών θα έχουν πρόσβαση σε ιατρικούς φακέλους
- Ψηφιακή Ταυτότητα: Το 80% των πολιτών θα χρησιμοποιεί ψηφιακή ταυτότητα



Ασφαλείς και βιώσιμες ψηφιακές υποδομές:

- Συνδεσιμότητα: Gigabit για όλους, κάλυψη 5G παντού
- Ημιαγωγοί αιχμής: Διπλασιασμός του μεριδίου της ΕΕ στην παγκόσμια παραγωγή
- Δεδομένα - Edge & Cloud: 10.000 κλιματικά ουδέτεροι και εξαιρετικά ασφαλείς κόμβοι edge
- Τεχνολογία Η/Υ: Πρώτος υπολογιστής με κβαντική επιτάχυνση



Ψηφιακός μετασχηματισμός επιχειρήσεων:

- Αναβάθμιση τεχνολογίας: 75% των εταιρειών της ΕΕ θα χρησιμοποιούν Cloud/AI/Big Data
- Καινοτομία: Αύξηση της κλίμακας και χρηματοδότησης για να διπλασιαστούν οι Unicorns start-ups της ΕΕ
- Καθυστερημένη υιοθέτηση: περισσότερο από το 90% των ΜΜΕ να φτάνουν τουλάχιστον σε ένα βασικό επίπεδο ψηφιακής έντασης

Η Επιτροπή θα επιδιώξει τις ψηφιακές φιλοδοξίες της ΕΕ για το 2030 με συγκεκριμένους όρους και εργαλεία:

- Στοχοθεσία, προτεραιοποίηση και χρονοδιάγραμμα δράσεων
- Ισχυρό πλαίσιο κοινής διακυβέρνησης για την παρακολούθηση της προόδου και την αντιμετώπιση των ανεπαρειών
- Διευρωπαϊκά Έργα που συνδυάζουν επενδύσεις από την ΕΕ, τα Κράτη-Μέλη και τον ιδιωτικό τομέα



«ΨΗΦΙΑΚΗ ΠΟΛΙΤΕΙΟΤΗΤΑ» - DIGITAL CITIZENSHIP

Τον Ιανουάριο του 2022 η Ευρωπαϊκή Επιτροπή πρότεινε μια επίσημη δήλωση για τις αρχές και τα ψηφιακά δικαιώματα των Ευρωπαίων πολιτών, στο πλαίσιο της Ψηφιακής Δεκαετίας, η οποία θα συζητηθεί από Ευρωκοινοβούλιο και το Συμβούλιο της ΕΕ πριν την τελική της έγκριση.

Σύμφωνα με την πρόταση, τα ψηφιακά δικαιώματα και οι αρχές θα συμπληρώσουν τα υφιστάμενα δικαιώματα, όπως αυτά που περιγράφονται στο Χάρτη των Θεμελιωδών Δικαιωμάτων της ΕΕ, καθώς και στη νομοθεσία περί προστασίας δεδομένων και ιδιωτικού απορρήτου. Θα παρέχουν ένα πλαίσιο αναφοράς για τους πολίτες σχετικά με τα ψηφιακά τους δικαιώματα, καθώς και καθοδήγηση για τα Κράτη-Μέλη της ΕΕ και τις εταιρείες που ασχολούνται με τις νέες τεχνολογίες.

Σκοπός είναι να βοηθήσουν όλους στην ΕΕ ώστε να αξιοποιηθεί στο έπακρο ο ψηφιακός μετασχηματισμός της.

Τα προτεινόμενα δικαιώματα και αρχές είναι:

1. Τοποθέτηση των ανθρώπων και των δικαιωμάτων τους στο επίκεντρο του ψηφιακού μετασχηματισμού
2. Υποστήριξη της αλληλεγγύης και της συμπεριληπτικότητας
3. Διασφάλιση της ελευθερίας επιλογής στο διαδίκτυο
4. Ενθάρρυνση της συμμετοχής στον ψηφιακό δημόσιο χώρο
5. Αύξηση της ασφάλειας, της προστασίας και της ενδυνάμωσης των ατόμων
6. Προώθηση της βιωσιμότητας του ψηφιακού μέλλοντος



Η ΠΟΡΕΙΑ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΕΚΑΕΤΙΑ

Ο οδικός χάρτης προς την ψηφιακή δεκαετία είναι η πρόταση της Επιτροπής για τη δημιουργία ενός πλαισίου διακυβέρνησης ώστε να διασφαλιστεί ότι η Ευρώπη θα επιτύχει τους στόχους της για την Ψηφιακή Δεκαετία για το 2030. Αυτό το πλαίσιο διακυβέρνησης θα βασίζεται σε έναν ετήσιο μηχανισμό συνεργασίας με τη συμμετοχή της Επιτροπής και των Κρατών-Μελών. Η Επιτροπή θα αναπτύξει πρώτα τις προβλεπόμενες επιμέρους πορείες της ΕΕ για κάθε στόχο μαζί με τα Κράτη-Μέλη, τα οποία με τη σειρά τους θα προτείνουν εθνικούς στρατηγικούς οδικούς χάρτες για την επίτευξή τους.

Αναλυτικότερα, ο μηχανισμός συνεργασίας περιλαμβάνει:

- Ένα δομημένο, διαφανές και κοινό σύστημα παρακολούθησης που βασίζεται στον Δείκτη Ψηφιακής Οικονομίας και Κοινωνίας (DESI) για τη μέτρηση της προόδου προς κάθε έναν από τους στόχους του 2030
- Μια ετήσια «Έκθεση για την κατάσταση της ψηφιακής δεκαετίας» στην οποία η Επιτροπή αξιολογεί την πρόοδο και παρέχει συστάσεις για δράσεις
- Πολυετείς στρατηγικούς οδικούς χάρτες της ψηφιακής δεκαετίας στους οποίους τα κράτη μέλη περιγράφουν τις υιοθετημένες ή προγραμματισμένες πολιτικές και μέτρα για την υποστήριξη των στόχων του 2030
- Ένα δομημένο πλαίσιο για τη συζήτηση και την αντιμετώπιση τομέων ανεπαρκούς προόδου μέσω κοινών δεσμεύσεων μεταξύ της Επιτροπής και των κρατών μελών.
- Έναν μηχανισμό υποστήριξης της υλοποίησης διακρατικών και διαπεριφερειακών έργων
- Την υποστήριξη του ψηφιακού μετασχηματισμού πόλεων με τον “Ευρωπαϊκό τρόπο” (πολιτοκεντρική προσέγγιση, κοινωνική ευθύνη, συμμετοχικός σχεδιασμός, ανοικτά πρότυπα διαλειτουργικότητας, κ.λπ.), μέσα από συνεργατικές πλατφόρμες πόλεων, όπως το living-in.EU.

2.1.2 Το πρόγραμμα Ψηφιακή Ευρώπη (Digital Europe)

Το Πρόγραμμα Ψηφιακή Ευρώπη (Digital Europe) - DIGITAL είναι ένα νέο πρόγραμμα χρηματοδότησης της ΕΕ που επικεντρώνεται στην παροχή ψηφιακής τεχνολογίας σε επιχειρήσεις, πολίτες και δημόσιες διοικήσεις, στην κατεύθυνση της επίτευξης του διττού στόχου του Πράσινου και Ψηφιακού Μετασχηματισμού, χωρίς αποκλεισμούς.

Η ψηφιακή τεχνολογία και οι υποδομές διαδραματίζουν κρίσιμο ρόλο στην ιδιωτική ζωή και στο επιχειρηματικό μας περιβάλλον. Βασιζόμαστε σε αυτά για να επικοινωνήσουμε, να εργαστούμε, να προωθήσουμε την επιστήμη και να απαντήσουμε σε τρέχοντα περιβαλλοντικά προβλήματα. Ταυτόχρονα, η πανδημία COVID-19 τόνισε όχι μόνο πόσο βασιζόμαστε στην τεχνολογία μας για να είναι διαθέσιμη σε εμάς, αλλά και πόσο σημαντικό είναι για την Ευρώπη να μην εξαρτάται από συστήματα και λύσεις που προέρχονται από άλλες περιοχές του κόσμου. Το πρόγραμμα DIGITAL ανοίγει το δρόμο για την επίτευξη αυτού του στόχου.

Το Πρόγραμμα θα παρέχει στρατηγική χρηματοδότηση για την απάντηση σε αυτές τις προκλήσεις, υποστηρίζοντας έργα σε πέντε βασικούς τομείς δυναμικότητας: στους υπερυπολογιστές, την τεχνητή νοημοσύνη, την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο, τις προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες και τη διασφάλιση ευρείας χρήσης ψηφιακών τεχνολογιών στην οικονομία και την κοινωνία, μεταξύ άλλων μέσω των Κόμβων Ψηφιακής Καινοτομίας. Με προγραμματισμένο συνολικό προϋπολογισμό 7,5 δις. ευρώ (σε τρέχουσες τιμές), στοχεύει να επιταχύνει την οικονομική ανάκαμψη και να διαμορφώσει τον ψηφιακό μετασχηματισμό της κοινωνίας και της οικονομίας της Ευρώπης, αποφέροντας οφέλη σε όλους, αλλά ιδιαίτερα στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις.

Το Πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» αποτελεί μέρος του επόμενου μακροπρόθεσμου προϋπολογισμού της ΕΕ, του Πολυετούς Δημοσιονομικού Πλαισίου (ΠΔΠ) 2021-2027 και δεν θα αντιμετωπίσει αυτές τις προκλήσεις μεμονωμένα, αλλά θα συμπληρώσει τη διαθέσιμη χρηματοδότηση μέσω άλλων προγραμμάτων της ΕΕ, όπως ενδεικτικά:

- το πρόγραμμα Horizon Europe για έρευνα και καινοτομία
- το Connecting Europe Facility για ψηφιακές υποδομές
- το Recovery and Resilience Facility



ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΥΡΩΠΗ



Digital Europe

Για τα δύο πρώτα χρόνια, δηλ. μέχρι και το 2023, το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» θα υλοποιηθεί μέσω των παρακάτω τεσσάρων προγραμμάτων εργασίας (Work Programmes), τα τρία πρώτα εκ των οποίων είναι ήδη εγκεκριμένα (10/11/2021) από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ενώ το τέταρτο βρίσκεται σε στάδιο προετοιμασίας από το EuroHPC Joint Undertaking:

1. Πρόγραμμα εργασίας DIGITAL Europe 2021-2022: Για όλες τις δράσεις εκτός από εκείνες που υλοποιούνται από παρακάτω τα άλλα τρία προγράμματα εργασίας.
2. Πρόγραμμα εργασίας EDIH 2021-2023: Για τους Ευρωπαϊκούς Κόμβους Ψηφιακής Καινοτομίας.
3. Πρόγραμμα εργασίας για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο 2021-2022: Για δράσεις κυβερνοασφάλειας.
4. Πρόγραμμα εργασίας για την υπολογιστική υψηλής απόδοσης (High Performance Computing)



Digital Europe

Digital Europe
2021-2022



EDIH
2021-2023



High Performance Computing



2.2

Βίβλος Ψηφιακού Μετασχηματισμού

Ο ψηφιακός μετασχηματισμός της χώρας είναι μια μεγάλη πρόκληση και ένα γιγάντιο, πολύπλοκο και δύσκολο έργο, για την υλοποίηση του οποίου απαιτούνται μια στρατηγική, ένα όραμα, μια φιλοσοφία, μία μέθοδος, καθώς και η δρομολόγηση σημαντικών παρεμβάσεων. Όλα τα παραπάνω αποτυπώνονται σε ένα ρεαλιστικό και εφικτό οδικό χάρτη, ο οποίος θα αποτελεί ένα απαραίτητο εργαλείο για ολόκληρη την εξέλιξη του ελληνικού κράτους τα επόμενα χρόνια.

Η Βίβλος Ψηφιακού Μετασχηματισμού (ΒΨΜ) η οποία εγκρίθηκε τον Ιούνιο του 2021, θα αποτελεί το συνεχές σημείο αναφοράς για τις κατευθυντήριες αρχές, τους στρατηγικούς άξονες παρέμβασης, τον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό των συστημάτων, το μοντέλο διακυβέρνησης, τον μηχανισμό σχεδιασμού και υλοποίησης, καθώς και το σύνολο των οριζόντιων και κάθετων παρεμβάσεων που θα υλοποιήσουν τον ψηφιακό μετασχηματισμό της ελληνικής κοινωνίας και οικονομίας.

Η ΒΨΜ δεν είναι άλλο ένα «εξαγγελτικό» κείμενο στρατηγικής. Δίνει έμφαση στην υλοποίηση, δηλαδή όχι μόνο στο «τι» αλλά και στο «πώς», με βάση κατευθυντήριες αρχές που εναρμονίζουν την εθνική δράση με τις κατευθύνσεις της ΕΕ, καθώς και με άλλες διεθνείς βέλτιστες πρακτικές. Μέσα από ένα συγκεκριμένο σχέδιο δράσης, που συνδιαμορφώθηκε με τους αρμόδιους φορείς, ορίζονται και ιεραρχούνται απαραίτητα οριζόντια έργα, ενώ επιπλέον περιγράφονται τομεακές (κάθετες) παρεμβάσεις σε κάθε άξονα πολιτικής, που θα υποστηρίξουν τον ψηφιακό μετασχηματισμό της χώρας.

Επιπλέον, περιγράφεται εκτενώς η αρχιτεκτονική των μπρώων και συστημάτων, καθώς και το μοντέλο σχεδιασμού, υλοποίησης, παρακολούθησης και αξιολόγησης των δράσεων αυτών.

Η νέα εθνική στρατηγική για τον ψηφιακό μετασχηματισμό συνοψίζεται σε επτά στόχους:

1. Ασφαλής, γρήγορη και αξιόπιστη πρόσβαση στο διαδίκτυο για όλους
2. Ένα ψηφιακό κράτος, που προσφέρει καλύτερες, ψηφιακές υπηρεσίες στους πολίτες, σε όλα τα γεγονότα της ζωής τους
3. Ανάπτυξη ψηφιακών δεξιοτήτων όλων των πολιτών
4. Διευκόλυνση μετατροπής κάθε ελληνικής επιχείρησης σε ψηφιακή επιχείρηση
5. Στήριξη και ενίσχυση της ψηφιακής καινοτομίας
6. Παραγωγική αξιοποίηση των δεδομένων του Δημοσίου
7. Ένταξη των σύγχρονων τεχνολογιών σε όλους τους τομείς της οικονομίας

Οι κύριες δράσεις και διαδικασίες που εκτελούνται από την προαναφερθείσα διοικητική δομή διακυβέρνησης είναι οι παρακάτω:

1. Επικαιροποίηση της ΒΨΜ και Ένταξη Νέων Έργων
2. Παρακολούθηση εφαρμογής της ΒΨΜ
3. Χρηματοδότηση και Διαδικασίες Προμήθειας
4. Καινοτόμα Μοντέλα Σχεδιασμού και Ευέλικτης Ανάπτυξης
5. Διαδικασίες Υλοποίησης Έργων & Ρόλοι Υπευθύνων
6. Υποστήριξη της Παραγωγικής Λειτουργίας Έργων, διαδικασίες & Ρόλοι Υπευθύνων

Στο πλαίσιο αυτό, όλα τα νέα έργα ΤΠΕ και ανεξαρτήτως πηγής χρηματοδότησης, οφείλουν να εναρμονίζονται με τη Βίβλο ως προς τις βασικές αρχές και κατευθύνσεις της. Οι βασικές παρεμβάσεις του Ψηφιακού Μετασχηματισμού ενσωματώνουν σειρά δράσεων και έργων που οργανώνονται στους παρακάτω έξι διακριτούς στρατηγικούς άξονες παρεμβάσεων:

- Συνδεσιμότητα
- Ψηφιακές Ικανότητες & Δεξιότητες
- Ψηφιακός Μετασχηματισμός Επιχειρήσεων
- Ψηφιακές Δημόσιες Υπηρεσίες
- Ψηφιακή Καινοτομία
- Αξιοποίηση Προηγμένων Τεχνολογιών



Ψηφιακός μετασχηματισμός πόλεων και κοινοτήτων

Σημαντική προτεραιότητα της νέας εθνικής ψηφιακής στρατηγικής είναι ο μετασχηματισμός των πόλεων και των κοινοτήτων σε έξυπνες και βιώσιμες, στις οποίες οι πολίτες θα απολαμβάνουν να ζουν και να εργάζονται. Η υλοποίηση και υποστήριξη από κοινού συμφωνημένων ψηφιακών λύσεων μεταξύ των περιφερειών, των πόλεων και των κοινοτήτων της χώρας θα συμβάλλει στη γεφύρωση του ψηφιακού χάσματος και θα αμβλύνει τις όποιες ανισότητες, με στόχο την ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής σε εθνικό επίπεδο.

Στις λύσεις αυτές συγκαταλέγονται η έξυπνη αστική κινητικότητα και διαχείριση στάθμευσης, η ενεργειακή απόδοση, οι βιώσιμες λύσεις στέγασης, οι ψηφιακές δημοτικές υπηρεσίες και η πολιτοκεντρική διακυβέρνηση.

Σε αυτή την κατεύθυνση, η ΒΨΜ προβλέπει τη σύνταξη ενός πρότυπου μορφότυπου ψηφιακής στρατηγικής για τις πόλεις και τις κοινότητες, ώστε σε συνεργασία με τους εκπροσώπους της Τοπικής Αυτοδιοίκησης θα διατίθεται κάθε δήμο η απαραίτητη εργαλειοθήκη και οι αναγκαίες κατευθύνσεις για να συντάξει το δικό του σχέδιο ψηφιακού μετασχηματισμού, εξειδικευμένο στις τοπικές προκλήσεις αλλά και ενταγμένο ταυτόχρονα στις βασικές αρχές της νέας ψηφιακής στρατηγικής.

Με αυτόν τον τρόπο οι δήμοι και εν γένει οι οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης θα αποκτήσουν ένα εργαλείο ωρίμανσης έργων και πρωτοβουλιών ψηφιακού μετασχηματισμού και θα μπορούν να χρηματοδοτηθούν από ευρωπαϊκά συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα, εθνικούς πόρους ή εξειδικευμένα πλαίσια χρηματοδότησης, όπως π.χ. το πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης».



Έξυπνες Πόλεις (Smart Cities)

Οι έξυπνες πόλεις αποτελούν έργο πλαίσιο για την ανάπτυξη ψηφιακών εφαρμογών και την εγκατάσταση έξυπνου εξοπλισμού σε δήμους της χώρας, για την αναβάθμιση της δημόσιας ζωής, τη βελτίωση της καθημερινότητας των πολιτών, την προστασία του περιβάλλοντος, την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και τη μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος. Η δράση στοχεύει στην ανάπτυξη και λειτουργία συστημάτων που θα βελτιώσουν τη στάθμευση και την κυκλοφορία των οχημάτων στις πόλεις, την ασφάλεια των πολιτών, τη διαχείριση των απορριμμάτων, την μέτρηση των περιβαλλοντικών παραμέτρων στον δημόσιο χώρο και τη διαχείριση των υδάτινων πόρων.

Η ΒΨΜ στις Τομεακές παρεμβάσεις Ψηφιακού μετασχηματισμού πόλεων και κοινοτήτων και ειδικότερα ως προς τις έξυπνες πόλεις προβλέπει ενδεικτικά έργα στις παρακάτω κατηγορίες:

1. Πλατφόρμα καταγραφής & παρακολούθησης αιτημάτων
2. Σύστημα Έξυπνης (Ελεγχόμενης) Στάθμευσης
3. Σύστημα Έξυπνης Διαχείρισης Δημοτικού Στόλου Οχημάτων
4. Ψηφιοποίηση των Αρχείων Αστικού Σχεδίου
5. Σύστημα Έξυπνης Διαχείρισης Λαϊκών Αγορών
6. Πλατφόρμα διαβούλευσης και ενημέρωσης των πολιτών για καλύτερη λογοδοσία, διαφάνεια και ενημέρωση - «Δημοτική Διαύγεια»
7. Εκπαίδευση & Κατάρτιση των δημοτικών υπαλλήλων και των αιρετών στις νέες ψηφιακές υπηρεσίες/δεξιότητες
8. Ψηφιακή επικοινωνία με τον δήμο σε επίπεδο διακίνησης των 25 πιο δημοφιλών συναλλαγών και των 25 πιο δημοφιλών πληρωμών

9. Σύστημα Ευφυών Μεταφορών
10. Προμήθεια - Εγκατάσταση και λειτουργία ψηφιακών υδρομετρητών (εκτός περιοχών ευθύνης ΕΥΔΑΠ και ΕΥΑΘ).
11. Ανάπτυξη ενός ενιαίου συστήματος υπηρεσιών υποστήριξης γραφείου των Δευτεροβάθμιων Τοπικών Αρχών και των νομικών τους προσώπων.

Βίβλος Ψηφιακού Μετασχηματισμού



2.3

Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0»

Το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0», φιλοδοξεί να οδηγήσει τη χώρα -οικονομία, κοινωνία και θεσμούς- σε μια νέα εποχή. Να πυροδοτήσει μια θεμελιώδη αλλαγή οικονομικού υποδείγματος προς ένα πιο εξωστρεφές, ανταγωνιστικό και πράσινο παραγωγικό μοντέλο, με πιο αποτελεσματικό και ψηφιοποιημένο κράτος, λιγότερο γραφειοκρατικό, με δραστικά μειωμένη παραοικονομία, με φορολογικό σύστημα φιλικό προς την ανάπτυξη και με ένα ποιοτικό και αποτελεσματικό δίκτυο κοινωνικής προστασίας, προσβάσιμο σε όλους. Δεν πρόκειται απλώς για μια οικονομική μετάβαση. Στόχος είναι να γίνουν θεμελιώδεις οικονομικές και κοινωνικές μεταρρυθμίσεις, που θα επηρεάσουν όχι μόνο την οικονομική δραστηριότητα, αλλά και τις τεχνολογίες, τις νοοτροπίες και τους θεσμούς. Μία μετάβαση που συνδυάζει την οικονομική αποτελεσματικότητα με την καινοτομία και τον ψηφιακό μετασχηματισμό με την προστασία του περιβάλλοντος, την κοινωνική συνοχή και τη δικαιοσύνη.

Στο επίπεδο των οικονομικών αποτελεσμάτων το Σχέδιο προβλέπει τη δημιουργία, αποκλειστικά και μόνο από τις δικές του δράσεις, 180.000-200.000 νέων, καλών, μόνιμων θέσεων εργασίας μέχρι το 2026 και μια μόνιμη αύξηση στο ύψος του πραγματικού ΑΕΠ κατά 6,9 ποσοστιαίες μονάδες. Η αύξηση είναι μόνιμη καθώς προέρχεται κυρίως από την αύξηση των ιδιωτικών επενδύσεων και την πραγματοποίηση διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων που βελτιώνουν την ανταγωνιστικότητα της χώρας και δημιουργούν νέα παραγωγή, θέσεις εργασίας και εξαγωγές μετά την ολοκλήρωσή τους. Μετά τη λήξη της διάρκειας του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης & Ανθεκτικότητας, τα κέρδη αυτά δεν θα μειωθούν αλλά, αντίθετα, θα συνεχίσουν να αυξάνονται, μέσω της βελτίωσης του ανθρώπινου κεφαλαίου και της ευεργετικής για τις επενδύσεις και την παραγωγικότητα επίδρασης της ψηφιοποίησης και της βελτίωσης της δημόσιας διοίκησης.



Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης

και Ανθεκτικότητας

«Ελλάδα 2.0»



Το «Ελλάδα 2.0» είναι πλήρως εναρμονισμένο με τους στόχους της ΕΕ για ταχύτερη μετάβαση της ελληνικής οικονομίας προς ένα πράσινο και ψηφιακό μοντέλο ανάπτυξης υπερακοντίζοντας τους στόχους που θέτει ο κανονισμός του Ταμείου και επιτυγχάνοντας 37,5% (37,81% επιχορηγήσεις και 37% δάνεια) και 23,26% (25,59% επιχορηγήσεις και 20% δάνεια) μερίδιο στις αντίστοιχες δράσεις, ξεπερνώντας έτσι την υποχρεωτική ελάχιστη κατανομή του κανονισμού του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας. Το «Ελλάδα 2.0» ικανοποιεί επίσης τις σχετικές ευρωπαϊκές συστάσεις για την χώρα μας, σε ό,τι αφορά τις προτεινόμενες μεταρρυθμίσεις και τις αναγκαίες για την έγκαιρη ολοκλήρωσή τους επενδύσεις, και προσθέτει ακόμη πιο φιλόδοξες μεταρρυθμίσεις, οι οποίες αποτελούν μέρος της στρατηγικής ατζέντας της Ελληνικής Κυβέρνησης, πολλές από τις οποίες περιλαμβάνονται και στην έκθεση της Επιτροπής Πισσαρίδη.

Με οικονομικούς όρους, ο πρωταρχικός στόχος του Σχεδίου είναι να καλύψει το μεγάλο κενό σε επενδύσεις, εθνικό προϊόν και απασχόληση, κενό ενδημικό των επιδόσεων της ελληνικής οικονομίας κατά την τελευταία δεκαετία που επιδεινώθηκε λόγω της πανδημίας COVID-19. Για την υλοποίησή του η Ελλάδα ζητά το σύνολο των πόρων που μπορεί να λάβει στο πλαίσιο του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας. Δηλαδή 17,8 δισ. ευρώ επιδοτήσεις και 12,7 δισ. ευρώ δάνεια. Επιπλέον, η κατανομή των πόρων του Ταμείου είναι σαφώς εμπροσθοβαρής και απόλυτα σύμφωνη με το σκεπτικό του κανονισμού για τη θέσπιση του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας: πάνω από το 80% των συνολικών δαπανών που σχετίζονται με το Σχέδιο έχει προγραμματιστεί να πραγματοποιηθεί έως το 2024. Ομοίως, το γεγονός ότι οι μεταρρυθμίσεις αποτελούν το 39% του συνόλου των μέτρων του σχεδίου (συνολικά 106 επενδύσεις και 68 μεταρρυθμίσεις) φανερώνει τις προτεραιότητές.



Σε αυτό το πλαίσιο, το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας αποσκοπεί στο να κινητοποιήσει και σημαντικές δυνάμεις από τον ιδιωτικό τομέα ενισχύοντας ιδιωτικές επενδύσεις και χρησιμοποιώντας Συμπράξεις Δημόσιου και Ιδιωτικού Τομέα και Εταιρείες Παροχής Ενεργειακών Υπηρεσιών για την πραγματοποίηση δημοσίων επενδύσεων, ώστε να συγκεντρώσει σημαντικότητα επιπρόσθετα ιδιωτικά κεφάλαια. Με χρήση των μέσων αυτών και αξιοποιώντας τα δάνεια του Ταμείου Ανάκαμψης για την προώθηση ιδιωτικών επενδύσεων το «Ελλάδα 2.0» επιδιώκει να κινητοποιήσει συνολικούς επενδυτικούς πόρους 57 δισ. ευρώ.

Το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας περιλαμβάνει ένα ολοκληρωμένο και συνεκτικό σύνολο μεταρρυθμίσεων και επενδύσεων που διαρθρώνεται σε τέσσερις (4) Πυλώνες:

- Πράσινη Μετάβαση
- Ψηφιακός Μετασχηματισμός
- Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή
- Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας

Ειδικότερα στον Πυλώνα του Ψηφιακού Μετασχηματισμού, εναρμονίζεται με τις βασικές κατευθύνσεις της Βίβλου Ψηφιακού Μετασχηματισμού και της Ευρωπαϊκής Ψηφιακής Στρατηγικής» (“Shaping Europe’s digital future”) και συγκεκριμένα: (α) Τεχνολογία που υποστηρίζει τους ανθρώπους, (β) Δίκαιη και ανταγωνιστική οικονομία και (γ) Ανοικτή, δημοκρατική και βιώσιμη κοινωνία, ενώ διαρθρώνεται σε τρεις επιμέρους άξονες δράσεων για τον Ψηφιακό Μετασχηματισμό:

- Συνδεσιμότητα για τους πολίτες, τις επιχειρήσεις, το κράτος
- Ψηφιακός μετασχηματισμός του κράτους
- Ψηφιακός μετασχηματισμός των επιχειρήσεων

2.4

Ψηφιακή Στρατηγική Πειραιά 2018-2024





Ai

PIRANOS-FAMILY

NEIPARZ CLUB

DICH P Z P

MARCO

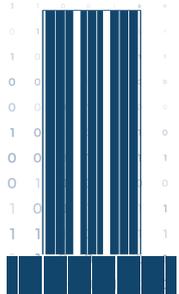
Στην πορεία επίτευξης του οράματος της Δημοτικής Αρχής για την «αλλαγή της φυσιογνωμίας της πόλης και την ανάδειξη του Πειραιά ως Επιχειρηματικού, Τουριστικού, Πολιτιστικού, Ναυτιλιακού και Εμπορικού Προορισμού Διεθνούς Αναγνωρισιμότητας και Εμβέλειας, με Περιβαλλοντική και Κοινωνική Προστιθέμενη Αξία για τους κατοίκους, τους εργαζόμενους και τους επισκέπτες», δρομολόγησε την εκπόνηση Ψηφιακής Στρατηγικής του Δήμου Πειραιά με χρονικό ορίζοντα την περίοδο 2018 – 2024 και στόχο να αποτελέσει οραματικά φιλόδοξη και επιχειρησιακά λειτουργική συμβάλλοντας καταλυτικά στη χάραξη των κατάλληλων πολιτικών, στη λήψη των ορθών αποφάσεων και στο σχεδιασμό των αναγκαίων δράσεων για μια πόλη σύγχρονη, ανοιχτή, συμμετοχική, έξυπνη και διασυνδεδεμένη.

Η Ψηφιακή Στρατηγική του Δήμου Πειραιά εγκρίθηκε με απόφαση της συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου της 17ης Σεπτεμβρίου 2018 και περιλαμβάνει δράσεις ύψους 15.000.000€, με την «Ολοκληρωμένη Χωρική Επένδυση Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης Πειραιά» να αποτελεί το βασικό χρηματοδοτικό εργαλείο, συνεισφέροντας 6.000.000€.

Το όραμα που θέτει η Ψηφιακή Στρατηγική του Πειραιά για μια έξυπνη, ανοιχτή και διασυνδεδεμένη πόλη, εναρμονίζεται πλήρως με τους στόχους τοπικών, περιφερειακών, εθνικών και διεθνών πολιτικών δράσης. Υποστηρίζοντας ουσιαστικές μεταρρυθμίσεις στο μοντέλο παροχής των δημόσιων υπηρεσιών, ψηφιακού μετασχηματισμού των επιχειρήσεων και ανάπτυξης νεοφυούς και καινοτόμου επιχειρηματικότητας, η Ψηφιακή Στρατηγική είναι σε θέση να κινητοποιήσει τους κατάλληλους μηχανισμούς προς την κατεύθυνση τοπικών, περιφερειακών και εθνικών αναπτυξιακών αξόνων και ταυτόχρονα να εξυπηρετήσει τον κορυφαίο στόχο της οικοδόμησης υψηλών επιπέδων ποιότητας ζωής.

Η Ψηφιακή Στρατηγική είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με τον μακροπρόθεσμο σχεδιασμό του Δήμου Πειραιά, εστιάζοντας σε τρεις τομείς παρέμβασης, με συγκεκριμένες προτεραιότητες και δράσεις υλοποίησης για τον καθένα από αυτούς:

- Έξυπνες υποδομές. Ο σχεδιασμός και η υλοποίηση του σκέλους της στρατηγικής που αφορά τη διασυνδεδεμένη πόλη, αποτελεί το βασικότερο και πλέον σημαντικό βήμα στον οδικό χάρτη του μετασχηματισμού του Πειραιά σε μια έξυπνη και ανοιχτή πόλη. Σε αυτό το πλαίσιο, σχεδιάζεται κατάλληλη υποκείμενη ψηφιακής υποδομή, η οποία θα περιλαμβάνει δίκτυα συσκευών ανίχνευσης και συλλογής δεδομένων, υψηλής ταχύτητας ασύρματα και ενσύρματα δίκτυα μετάδοσης και πλατφόρμες συλλογής - αποθήκευσης.
- Έξυπνη Οικονομία. Η έξυπνη οικονομία αποτελεί θεμέλιο λίθο κάθε έξυπνης πόλης και αναφέρεται σε μια οικονομία όπου η γνώση και η καινοτομία, η δημιουργία συνεργιών και οι πράσινες/γαλάζιες επενδύσεις αποτελούν τους κινητήριους μοχλούς της τοπικής ανάπτυξης. Η έξυπνη οικονομία ευνοεί την ενημερωμένη και τεκμηριωμένη λήψη αποφάσεων, την ψηφιακή επιχειρηματικότητα και το ηλεκτρονικό εμπόριο, την αυξημένη αποδοτικότητα, τη διαδικασία παραγωγής και διανομής προϊόντων με όχημα τις ΤΠΕ, την ενσωμάτωση καινοτομίας και την αξιοποίηση νέων επιχειρηματικών μοντέλων.
- Έξυπνη Διαβίωση. Αφορά δράσεις και παρεμβάσεις που θέτουν ως απόλυτο στόχο τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων της πόλης και ως εκ τούτου αποτελεί καθοριστικό τομέα του οράματος για έναν έξυπνο, ανοιχτό και διασυνδεδεμένο Πειραιά. Προτεραιότητα των δράσεων αυτών, αποτελεί η ανάπτυξη κατάλληλων εργαλείων ΤΠΕ που θα επιτρέψουν υψηλότερα επίπεδα ποιότητας ζωής, ισχυρότερη κοινωνική συμμετοχή κι ενσωμάτωση των πολιτών, θα προωθήσουν ενεργητικά (τόσο φυσικά όσο και ιδεατά) πρότυπα ζωής, δημιουργώντας ένα ασφαλές και προσβάσιμο αστικό περιβάλλον φιλικό στην προαγωγή του σεβασμού, της συμμετοχής, και της επίγνωσης.





Απώτερος στόχος του Δήμου, είναι να δημιουργήσει νέα μοντέλα αστικής διακυβέρνησης, να συμβάλει στην ανασύνταξη της οικονομίας και της επιχειρηματικότητας και να μοχλεύσει συνέργειες μεταξύ των φορέων της πόλης. Μια μόχλευση με κατεύθυνση στην ενίσχυση τομέων και δράσεων που αξιοποιούν τα τοπικά, περιφερειακά και εθνικά ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα και τοποθετούν στο επίκεντρο τον πολίτη. Συνοπτικά, οι στόχοι της Ψηφιακής Στρατηγικής στη διαδικασία υλοποίησης του οράματος για μια έξυπνη, ανοιχτή και διασυνδεδεμένη πόλη του Πειραιά, είναι οι ακόλουθοι:

- Να διασυνδεθούν οι υποδομές της πόλης, παραδοσιακές και σύγχρονες, μέσω της διαχείρισης, του ελέγχου και της βελτιστοποίησης της επιχειρησιακής τους λειτουργίας.
- Να σχεδιαστεί, υλοποιηθεί και υποστηριχθεί η έννοια της πόλης σαν ένα εργαστήριο για την καινοτομία.

Να αξιοποιηθούν τεχνολογίες και να αναπτυχθούν λύσεις που θα διαμορφώνουν μια καλύτερη ποιότητα αστικής ζωής και θα διασφαλίζουν ισότητα, δικαιοσύνη κι ευημερία.

- Να προωθηθούν σύγχρονα μοντέλα διακυβέρνησης που θα εξασφαλίζουν την ενήμερη συμμετοχή και θα δημιουργούν κοινή γνώση για μια πραγματικά συμμετοχική δημοκρατία της πόλης.
- Να διασφαλιστεί η μεγαλύτερη και αποτελεσματικότερη κινητικότητα και η πρόσβαση σε ευκαιρίες για τους αστικούς πληθυσμούς.



3

Αποτύπωση της Υφιστάμενης Κατάστασης Ψηφιακών Υποδομών

Αρμόδια Υπηρεσία Ψηφιακής Διακυβέρνησης του Δήμου Πειραιά είναι η Διεύθυνση Πληροφορικής, η οποία αποτελείται από τα παρακάτω Τμήματα:

- Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης: Αντικείμενο του τμήματος είναι η προμήθεια, η αναβάθμιση και η συντήρηση του τεχνολογικού εξοπλισμού που είναι εγκατεστημένος στις Υπηρεσίες του Δήμου.
- Τμήμα Τεχνολογιών: Αρμόδιο τμήμα για τη διαμόρφωση και την εισήγηση της στρατηγικής του Δήμου σε ότι αφορά την ανάπτυξη, επέκταση και βελτίωση των συστημάτων Τεχνολογιών Πληροφορικής.
- Τμήμα Διοικητικής Υποστήριξης & Εισαγωγής Στοιχείων: Παρέχει γραμματειακή υποστήριξη για το σύνολο της Διεύθυνσης και τα τμήματά της.
- Τμήμα Επικοινωνιών, Σχεδιασμού & Υλοποίησης Δικτύων: Διαμορφώνει και εισηγείται τη στρατηγική του Δήμου σε ότι αφορά την ανάπτυξη, επέκταση και βελτίωση των συστημάτων Τεχνολογιών Επικοινωνιών.

Στις αρμοδιότητες της Διεύθυνσης είναι επίσης η παρακολούθηση της ομαλής και αδιάλειπτης λειτουργίας των Πληροφοριακών Συστημάτων του Δήμου, όπως επίσης και των ανεπτυγμένων σήμερα Υποδομές ΤΠΕ, τα οποία παρουσιάζονται στις επόμενες παραγράφους.

Για την υποστήριξη των λειτουργιών της, η Διεύθυνση Πληροφορικής, αξιοποιεί εξειδικευμένο λογισμικό IT το οποίο επίσης καταγράφεται στο παρόν κεφάλαιο.

Τέλος, παρουσιάζονται συνοπτικά οι υπηρεσίες και λειτουργικότητες Έξυπνης Πόλης που διατίθενται σήμερα στους πολίτες και την επιχειρηματική κοινότητα του Πειραιά, από τον Δήμο, ή και από τρίτους φορείς.



3.1

Υποδομές ΤΠΕ του Δήμου Πειραιά

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η τρέχουσα κατανομή εξοπλισμού ΤΠΕ στα διάφορες Υπηρεσίες του Δήμου και οι ενεργοί λογαριασμοί ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, του υπηρετούντος προσωπικού.

Διεύθυνση/ Τμήμα του Δήμου	Σύνολο προσωπικού (με εποχικό)	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Εκτυπωτές	Σαρωτές/ Φωτοαντι- γραφικά	Ενεργοί λογαριασμοί email
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΠΥΛΗΣ	2	4	1		2
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	1	2	1	1	2
ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΓΡΑΦΕΙΑ	1	1	1		1
ΓΡΑΦΕΙΑ ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΩΝ	10	21	10	3	20
ΓΡΑΦΕΙΑ ΓΕΝΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	1	1			
ΓΡΑΦΕΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΤΑΞΕΩΝ	3	2	3		7
ΓΡΑΦΕΙΑ ΕΝΤΕΤΑΛΜΕΝΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ	6	10	3	1	12
ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΕΝΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ	5	7	1	1	3
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΗΜΑΡΧΟΥ	2	4	1	1	3
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΡΙΣΕΩΝ	2	3	1	1	2
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ	2	4	1	1	2

Διεύθυνση/ Τμήμα του Δήμου	Σύνολο προσωπικού (με εποχικό)	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Εκτυπωτές	Σαρωτές/ Φωτοαντι- γραφικά	Ενεργοί λογαριασμοί email
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ	28	30	5	3	20
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	75	30	7	3	20
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	184	30	15	1	50
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	88	57	5	4	40
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ	32	8	5	2	15
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ	11	13	5	1	8
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΟΧΕ/ΒΑΑ	8	16	3	1	8
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	135	70	10	3	30
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ	37	34	10	5	35
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑΣ, ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	14	15	2	1	14
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	957	62	8	3	30
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΗΞΙΑΡΧΕΙΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	37	33	8	1	30

Διεύθυνση/ Τμήμα του Δήμου	Σύνολο προσωπικού (με εποχικό)	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Εκτυπωτές	Σαρωτές/ Φωτοαντι- γραφικά	Ενεργοί λογαριασμοί email
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ- ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ	66	24	3	2	30
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	71	18	3	1	20
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	55	58	15	5	30
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ	193	16	3	1	30
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	170	15	3	1	30
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	42	50	5		40
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ	88	45	5	1	20
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	18	33	2	2	15
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΣΟΔΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΟΥ	46	41	10	4	15
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ & ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	50	45	5	2	25
ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ, ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ	9	6	2		9
ΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	15	18	3	2	12
ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ	1	2			2

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ / ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ Π.Σ.	ΜΟΝΤΕΛΟ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ	ΠΛΗΘΟΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΟ 2021	ΈΤΟΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ	ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
Γενική λογιστική, οικονομική διαχείριση	Έσοδα, έξοδα, γενική λογιστική, διαχείριση προσόδων, διαχείριση προϋπολογισμού.	Περιορισμένου Χρόνου (term)	Client-Server	Oracle	1.030.000	2012	ΝΑΙ
Μισθοδοσία - Προσωπικό	Προκαταβολές, κινήσεις μισθοδοσίας, υπολογισμός και έκδοση, καταστάσεις ταμείων και φόρων, βεβαιώσεις αποδοχών. Τήρηση στοιχείων εργαζομένων, συμβάσεις, επιδόματα, δάνεια, διαχείριση μεταβολών προσωπικού.	Περιορισμένου Χρόνου (term)	Client-Server	Oracle	60.000	2012	ΝΑΙ
Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες	Καταχώρηση αιτήσεων μέσω web, παρακολούθηση πορείας τους, επισύναψη δικαιολογητικών, ενημερώσεις μέσω email. Διαχείριση οφειλών, εκτύπωση ειδοποιητηρίων, ηλεκτρονικές πληρωμές, καρτέλα οφειλέτη.	Περιορισμένου Χρόνου (term)	Web based	Oracle		2019	ΝΑΙ
Ηλεκτρονικά Ραντεβού	Ταυτοποίηση χρηστών, ενημέρωση για διαθέσιμες ώρες ραντεβού ανά υπηρεσία και υπόθεση, κλείσιμο και επιβεβαίωση ραντεβού, αποστολή email, ενημέρωση για τα απαραίτητα κατά περίπτωση έγγραφα.	Αορίστου χρόνου (perpetual)	Web based	MySQL	100	2021	ΌΧΙ
Εφαρμογή Γραφείο Κίνησης	Γραφείο κίνησης	Δωρεάν/ Ανοικτό	Client-Server	Oracle	1.000	2010	ΌΧΙ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ / ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ Π.Σ.	ΜΟΝΤΕΛΟ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ	ΠΛΗΘΟΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΟ 2021	ΈΤΟΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ	ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
Εφαρμογή Διαχείρισης Έργων	Τήρηση γενικών στοιχείων έργου, χρονοδιαγράμματα, παρακολούθηση κινδύνων, υποσυστήματα ωρίμανσης έργου, δημοπράτησης, διοίκησης και οικονομικής παρακολούθησης.	Περιορισμένου Χρόνου (term)	Client-Server	MS SQL	100	2022	ΝΑΙ
Πρωτόκολλο, ηλεκτρονική διακίνηση εγγράφων	Πρωτοκόλληση εισερχομένων/εξερχομένων, κατηγοριοποίηση και αρχειοθέτηση εγγράφων. Αναθέσεις εργασιών, χρεώσεις εγγράφων, αποστολή ειδοποιήσεων, διακίνηση σχεδίων με υποστήριξη ηλεκτρονικής υπογραφής, τήρηση ιστορικού, αναφορές.	Περιορισμένου Χρόνου (term)	Web based	MS SQL	15.000	2019	ΝΑΙ
Πλατφόρμα IoT	Ενοποιημένο περιβάλλον συλλογής, επεξεργασίας και ανάλυσης του συνόλου των δεδομένων της πόλης που συγκεντρώνονται από τις διάφορες εγκαταστάσεις εφαρμογών έξυπνης πόλης και του προηγμένου δικτύου αισθητήρων, δικτύων επικοινωνίας και πλατφορμών συλλογής, επεξεργασίας και διαχείρισης αστικών δεδομένων.	Αορίστου χρόνου (perpetual)	Web based	MySQL	1.000	2022	ΌΧΙ
Εφαρμογή νομικής υπηρεσίας	Διαχείριση δικογράφων, γνωμοδοτήσεων, νομολογιών και αλληλογραφίας.	Περιορισμένου Χρόνου (term)	Client-Server	MS SQL	100	2021	ΌΧΙ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ / ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ Π.Σ.	ΜΟΝΤΕΛΟ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ	ΠΛΗΘΟΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΟ 2021	ΈΤΟΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ	ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
	Συσχέτιση φακέλων, διαχείριση συμβάσεων και εγγυητικών ειστολών						
Διαχείριση Προμηθειών	Ολοκληρωμένη διαχείριση Προμηθειών, διαδικασίες ανά στάδιο υλοποίησης, συσχέτιση με κωδικούς του προϋπολογισμού και με συμβάσεις, υποστήριξη διαφορετικών τρόπων εκτέλεσης, κατάσταση προμηθειών ανά στάδιο εξέλιξης.	Περιορισμένου Χρόνου (term)	Client-Server	MySQL	5.000	2021	ΌΧΙ
Διαχείριση Βρεφονηπιακών Σταθμών	Διαχείριση Εγγραφών, αιτήσεων και δικαιολογητικών, τήρηση μητρώου νηπίων, προσωπικού και παγίων, παρουσιολόγια εργαζομένων και νηπίων.	Περιορισμένου Χρόνου (term)	Client-Server	MySQL	300	2019	ΌΧΙ
Διαχείριση Κοινωνικών Υπηρεσιών	Διαχείριση αιτήσεων, εντάξεων και φακέλων ωφελούμενων, διαχείριση στελεχών και εθελοντών, διαχείριση ροής ηλεκτρονικών εγγράφων, ιστορικό ωφελούμενων, διαχείριση ραντεβού, ημερήσιο πρόγραμμα στελεχών	Περιορισμένου Χρόνου (term)	Client-Server	MySQL	1.000	2019	ΌΧΙ

Από τα παραπάνω Συστήματα, τα Ηλεκτρονικά Ραντεβού, η Εφαρμογή Διαχείρισης Έργων, η Εφαρμογή Νομικής Υπηρεσίας και η Πλατφόρμα IoT βρίσκονται σε φάση πιλοτικής λειτουργίας, ενώ τα υπόλοιπα σε παραγωγική λειτουργία για την υποστήριξη των Υπηρεσιών του Δήμου. Ειδικότερα σε σχέση με την Εφαρμογή Ηλεκτρονικά Ραντεβού, ο Δήμος βρίσκεται σε διαδικασία εισαγωγής περιεχομένου για μετάβαση σε παραγωγική λειτουργία και διάθεση της υπηρεσίας στους πολίτες και συναλλασσόμενους.

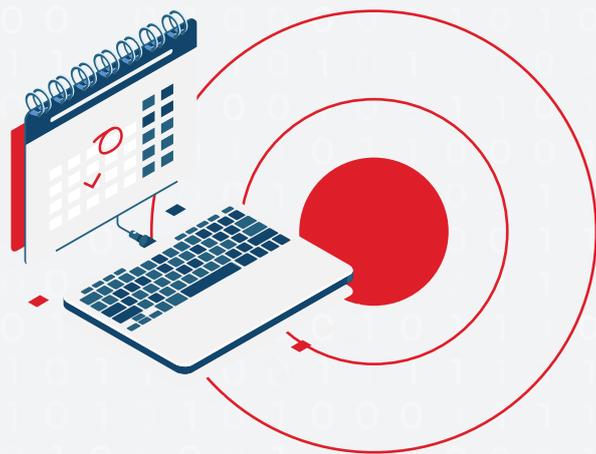
Για τα παραπάνω συστήματα τηρείται πλήρης τεκμηρίωση (τεχνικών και λειτουργικών προδιαγραφών), υποστηρίζεται η διαλειτουργικότητά τους, ενώ παράλληλα υπάρχει σε ισχύ μια Γενική Πολιτική Δεδομένων του Δήμου για προστασία των προσωπικών δεδομένων. Αναφορικά με την Ασφάλεια των δεδομένων, δεν υπάρχει κάποια πιστοποίηση (ISO-27001), ωστόσο έχει γίνει μια εσωτερική προετοιμασία για μελλοντική πιστοποίηση.

Βρίσκονται επίσης σε εξέλιξη μελέτες για τη συνολική αντικατάσταση (application retire) και μετάβαση σε ενιαίο web-based λογισμικό των εφαρμογών: Οικονομικής Διαχείρισης, Μισθοδοσίας-Προσωπικού, e-services και Διαχείριση Γραφείου Κίνησης.

Η Διεύθυνση Πληροφορικής, Αρμόδια Υπηρεσία Ψηφιακής Διακυβέρνησης και ΤΠΕ του Δήμου, αξιοποιεί το παρακάτω εξειδικευμένο λογισμικό για την υποστήριξη των Υπηρεσιών του Δήμου, των ψηφιακών υπηρεσιών προς τους πολίτες, για τη διαχείριση των πόρων ΤΠΕ και την υποστήριξη των πολιτικών IT Service Management:



Ηλεκτρονικά Ραντεβού



3.2

Ανεπτυγμένες λύσεις Έξυπνης Πόλης στον Πειραιά



3.2.1

Λύσεις ανεπτυγμένες από τον Δήμο Πειραιά

Οι παρακάτω ψηφιακές υπηρεσίες διατίθενται από τον Δήμο Πειραιά σε δημότες και συναλλασσόμενους με αυτόν, στο πλαίσιο της ψηφιακής διακυβέρνησης και της ανάπτυξης λειτουργιών έξυπνης πόλης:

ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΕΣ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΣΕ	ΕΤΟΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕ ΤΡΙΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Π.Σ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΕ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΤΑΙ
Καταγγελίες - παράπονα	Διαχείριση καταγγελιών- παραπόνων πολιτών	Παροχή Πληροφόρησης	Σε πολίτες και Επιχειρήσεις	2017	Με συστήματα του Δήμου	Πλατφόρμα IoT
Υπηρεσίες Ιστοσελίδας	Λειτουργία και ενημέρωση ιστοσελίδας του Δήμου	Παροχή Πληροφόρησης	Σε πολίτες και Επιχειρήσεις	2017	ΔΕΝ υποστηρίζεται	
Video Streaming	Video Streaming γεγονότων (συνεδριάσεων ΔΣ & οργάνων του Δήμου, εκδηλώσεων, κλπ)	Παροχή Πληροφόρησης	Σε όλους τους πολίτες	2019	ΔΕΝ υποστηρίζεται	
Υπηρεσίες GIS	Υπηρεσίες GIS: Οδηγός πόλης, πολεοδομικά δεδομένα, κ.λπ.	Παροχή Πληροφόρησης	Σε πολίτες και Επιχειρήσεις	2021	Με συστήματα του Δήμου	Πλατφόρμα IoT
Συμμετοχικές Υπηρεσίες	Ηλεκτρονικά ερωτηματολόγια, e-δημοσκοπήσεις, διαβουλεύσεις προτάσεων	Παροχή Πληροφόρησης	Σε πολίτες και Επιχειρήσεις	2021	ΔΕΝ υποστηρίζεται	
Διαδικτυακές Συναλλαγές *	Εικόνα καρτέλας χρεώστη, ομαδοποίηση οφειλών και δημιουργία κωδικού πληρωμής μέσω ebanking	Υποστήριξη Συναλλαγών	Σε πολίτες και Επιχειρήσεις	2019	Με συστήματα του Δήμου	Γενική λογιστική, οικονομική διαχείριση
Υπηρεσία αιτημάτων *	Διαχείριση αιτημάτων πολιτών και συναλλασσόμενων με τον Δήμο	Υποστήριξη Συναλλαγών	Σε πολίτες και Επιχειρήσεις	2019	Με συστήματα του Δήμου	Γενική λογιστική, οικονομική διαχείριση
Βρεφονηπιακοί Σταθμοί	Διαχείριση Αιτήσεων Εγγραφών σε Βρεφονηπιακούς Σταθμούς, μητρώα ωφελουμένων και στελεχών	Υποστήριξη Συναλλαγών	Μόνο σε Δημότες	2020	ΔΕΝ υποστηρίζεται	
Κοινωνικά Δίκτυα	Κοινωνικά δίκτυα του Δήμου και των Νομικών προσώπων του (facebook, linkedin κλπ)	Παροχή Πληροφόρησης	Σε πολίτες και Επιχειρήσεις	2017	ΔΕΝ υποστηρίζεται	

* Βρίσκεται σε εξέλιξη μελέτη για συνολική αντικατάσταση υπηρεσίας και μετάβαση σε ενιαίο web based λογισμικό

Η ταξινόμηση των παραπάνω προσφερόμενων υπηρεσιών με βάση την αποδοχή/απόχρησή τους στους ωφελούμενους του Δήμου, πολίτες και επιχειρήσεις, έχει ως εξής:

Παρεχόμενη Υπηρεσία	Ταξινόμηση Υπηρεσίας
Υπηρεσία αιτημάτων	1
Διαδικτυακές Συναλλαγές	2
Βρεφονηπιακοί Σταθμοί	3
Καταγγελίες -παράπονα	4
Υπηρεσίες Ιστοσελίδας	5
Υπηρεσίες GIS	6
Video Streaming	7
Κοινωνικά Δίκτυα	8
Συμμετοχικές Υπηρεσίες	9

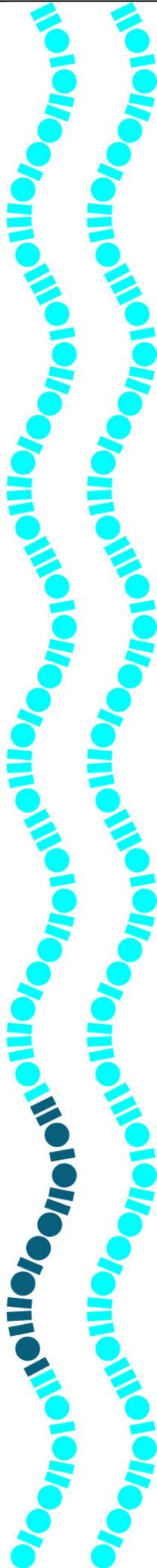
Γαλάζιο Εργαστήριο Καινοτομίας του Δήμου Πειραιά «Blue Lab»

blue/.lab

PIRAEUS / ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΓΑΛΑΖΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Το Blue Lab αποτελεί το πρώτο κέντρο προώθησης και υποστήριξης της επιχειρηματικής καινοτομίας αποκλειστικά για τη Γαλάζια Ανάπτυξη στην Ελλάδα. Πρόκειται για μια εμβληματική πρωτοβουλία του Δήμου Πειραιά που σκοπό έχει να αποτελέσει εφαλτήριο για την ανάπτυξη νέων επιχειρηματικών σχημάτων, ιδεών και προϊόντων με χρήση προηγμένης τεχνολογίας, πάντα με γνώμονα τη Γαλάζια Οικονομία.

Αποτελεί έναν μοντέρνο και τεχνολογικά προηγμένο χώρο συνολικά 370 m² κατάλληλα εξοπλισμένο και διαμορφωμένο στη λογική του open space, που λειτουργεί από το 2019 και υποδέχεται νέους που θέλουν να αναπτύξουν τεχνολογικές και επιχειρηματικές δεξιότητες, καλλιεργώντας, μέσα από μια σειρά υπηρεσιών, το πνεύμα της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας. Στο «γαλάζιο εργαστήριο» του Δήμου Πειραιά οι νέοι έχουν τη δυνατότητα να υποστηριχτούν συνολικά για την υλοποίηση επιχειρηματικών ιδεών, να γνωρίσουν, να εκπαιδευτούν και να πειραματιστούν πάνω σε κύριες τεχνολογίες ευρείας εφαρμογής, όπως αυτές του 3D printing και των μικροπλεκτρονικών συστημάτων και να μάθουν για τις σύγχρονες τάσεις της γαλάζιας ανάπτυξης όπως αυτές διαμορφώνονται σήμερα.



Ταυτόχρονα, και μέσα από μια σειρά παράλληλων ενεργειών όπως workshops, σεμινάρια, παρουσιάσεις, εκδηλώσεις, ημερίδες κ.ά., το κέντρο δημιουργεί ένα δυναμικό δίαυλο επικοινωνίας μεταξύ αγοράς και επιχειρηματικών ομάδων, με απώτερο σκοπό την ανταλλαγή τεχνογνωσίας, καλών πρακτικών και τη δημιουργία ευκαιριών χρηματοδότησης καθώς και συνεργασιών.

Στόχος του Blue Lab είναι να αποτελεί σημείο αναφοράς τόσο σε Εθνικό αλλά και Ευρωπαϊκό επίπεδο για την παραγωγή και ανάπτυξη γαλάζιων προϊόντων που διαμορφώνουν τις τάσεις της αγοράς, προάγουν τη βιωσιμότητα και ενισχύουν την ανάπτυξη.

Οι βασικές υπηρεσίες του Blue Lab είναι συνολικά 3 και κατηγοριοποιούνται σε υπηρεσίες αξιοποίησης τεχνολογικού εξοπλισμού, τεχνολογικά σεμινάρια και εκπαιδευτικές επισκέψεις και απευθύνονται:

- Σε ομάδες ή άτομα που επιθυμούν να εκπαιδευτούν και να πειραματιστούν με τη χρήση προηγμένων λογισμικών 3D σχεδίασης, εξοπλισμού 3D εκτύπωσης αλλά και εξελιγμένων αισθητήρων, ενεργοποιητών και μικροηλεκτρομηχανικών συστημάτων.
- Σε σχολεία (πρωτοβάθμιας & δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης) ή ομάδες σπουδαστών ή μαθητών που θέλουν να γνωρίσουν τις δυνατότητες του προηγμένου τεχνολογικού εξοπλισμού.
- Σε εξοικειωμένα με τον ειδικό εξοπλισμό και λογισμικό άτομα ή ομάδες που επιθυμούν να χρησιμοποιήσουν τον εξοπλισμό προκειμένου να παραχθούν δοκιμαστικά προϊόντα, πρωτότυπα ή μεμονωμένα αντικείμενα.
- Στα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας που επιθυμούν να χρησιμοποιήσουν τον εξοπλισμό και τον χώρο του BlueLab ως σημείο συνάντησης, μελέτης και δικτύωσης.

blue/.lab

PIRAEUS / ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΓΑΛΑΖΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ



3.2.2

Λύσεις ανεπτυγμένες από τρίτους στα όρια του Δήμου Πειραιά

Η ταξινόμηση των παραπάνω προσφερόμενων υπηρεσιών με βάση την αποδοχή/απίχνησή τους στους ωφελούμενους του Δήμου, πολίτες και επιχειρήσεις, έχει ως εξής:

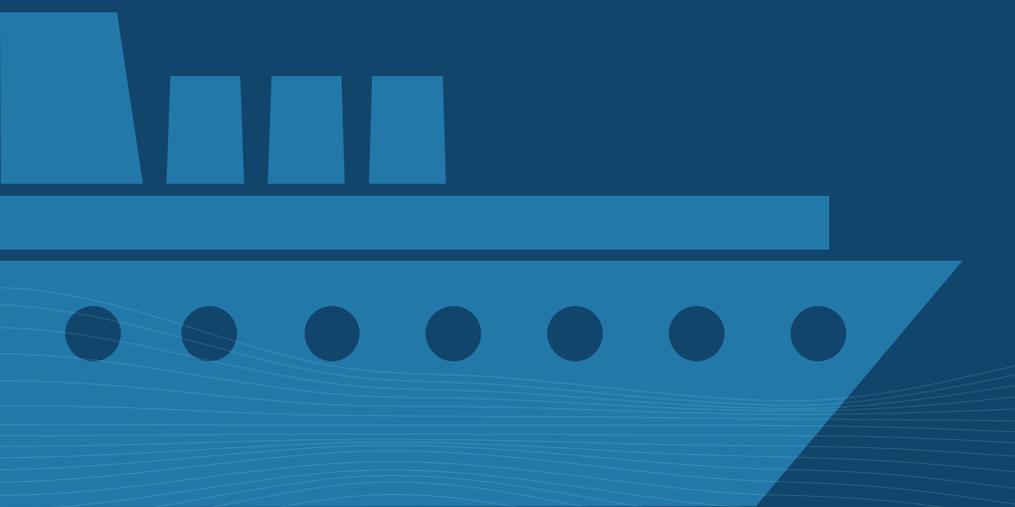
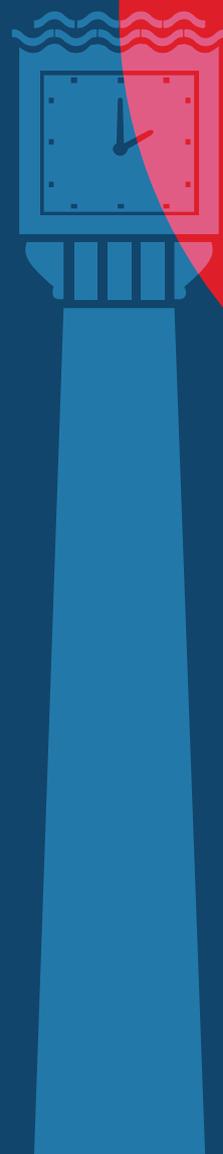


ΑΝΕΠΤΥΓΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ/ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΈΤΟΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
<p>Πλατφόρμα ψηφιακής εξυπηρέτησης Πολιτών και Επιχειρήσεων της Περιφέρειας Αττικής</p>	<p>Η Περιφέρεια Αττικής παρέχει σε πολίτες και επιχειρήσεις τη δυνατότητα πραγματοποίησης ηλεκτρονικά ενός πλήθους συναλλαγών, δηλ. τη δυνατότητα ψηφιακής υποβολής αιτήματος και ψηφιακής παραλαβής απάντησης - υπηρεσιακού εγγράφου, με ασφαλή ταυτοποίηση των συναλλασσόμενων μέσω Taxisnet. Το σύνολο αυτών των υπηρεσιών, το οποίο συνεχώς εμπλουτίζεται (σήμερα υπερβαίνουν τις 200), καλύπτει κατηγορίες συναλλαγών όπως: Δημόσια υγεία και κοινωνική μέριμνα, Αγροτική οικονομία και κτηνιατρική, Βιώσιμη ανάπτυξη και κλιματική αλλαγή, επαγγελματικές άδειες και άδειες λειτουργίας επιχειρήσεων.</p> <p>Επιπλέον, παρέχονται οι υπηρεσίες ψηφιακού προγραμματισμού ραντεβού με τις Υπηρεσίες της Περιφέρειας, mobile εφαρμογή προτεραιότητας (ψηφιακό εισιτήριο) για τη Διεύθυνση Μεταφορών & Επικοινωνιών (πυλοτικά στον Δυτικό Τομέα - Περιστερί) και Ηλεκτρονικό Παρατηρητήριο Καθαρισμού Ρεμάτων.</p>	<p>Περιφέρεια Αττικής</p>	<p>2019</p>
<p>Πυλώνες φόρτισης ηλεκτροκίνητων οχημάτων</p>	<p>Το διοικητικό συμβούλιο του Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου Πειραιώς ομόφωνα αποφάσισε να δωρίσει στον Δήμο Πειραιά 3 πυλώνες φόρτισης ηλεκτροκίνητων οχημάτων για τα κεντρικά σημεία της πόλης του Πειραιά, με πρώτο σημείο τοποθέτησης στο πάρκινγκ του Μεγάρου του επιμελητηρίου, συμβολικά καθώς βρίσκεται δίπλα στον σταθμό του «Ηλεκτρικού».</p>	<p>Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Πειραιώς (ΕΒΕΠ)</p>	<p>2020</p>
<p>ARIS</p>	<p>Το ARIS (Advanced Research Information System) είναι το ισχυρότερο υπολογιστικό σύστημα στην Ελλάδα για επιστημονικές εφαρμογές. Τέθηκε σε λειτουργία τον Ιούλιο του 2015 από την ΕΔΥΤΕ Α.Ε. προσφέροντας ένα ισχυρό εργαλείο έρευνας στην Ελληνική επιστημονική κοινότητα. Το σύστημα κατά την έναρξη λειτουργίας του συμπεριλήφθηκε στη λίστα με τους 500 ισχυρότερους υπολογιστές του κόσμου (top500.org) και έβαλε την Ελλάδα στο παγκόσμιο χάρτη των συστημάτων υψηλών επιδόσεων.</p> <p>Το υπολογιστικό σύστημα ARIS σήμερα έχει μέγιστη θεωρητική υπολογιστική ισχύ 535 TFlop/s (μπορεί δηλαδή να εκτελεί 535 τρισεκατομμύρια μαθηματικές πράξεις το δευτερόλεπτο) και προσφέρει πολλαπλές δυνατότητες επεξεργασίας δεδομένων.</p>	<p>Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας (ΕΔΥΤΕ)</p>	<p>2015</p>
<p>OASA Telematics</p>	<p>Εφαρμογές πληροφόρησης για δρομολόγια Λεωφορείων και Τρόλεϊ με κύρια χαρακτηριστικά τα ακόλουθα:</p> <p>1. Δρομολόγια & Αφίξεις σε πραγματικό χρόνο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δρομολόγια γραμμών. Απεικόνιση τοποθεσίας των λεωφορείων που πραγματοποιούν ένα δρομολόγιο σε πραγματικό χρόνο. • Εμφάνιση των χρόνων άφιξης των λεωφορείων σε επιλεγμένη στάση σε πραγματικό χρόνο. <p>2. Βέλτιστη διαδρομή:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εντοπισμός της πλησιέστερης στάσης λεωφορείου και παροχή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο σχετικά με τις αφίξεις δρομολογίων. Βάσει των δεδομένων αυτών πρόταση για την βέλτιστη διαδρομή για συγκεκριμένο προορισμό. • Επιλογή αναχώρησης, προορισμού και ώρας αναχώρησης ή άφιξης και λήψη οδηγιών για την βέλτιστη διαδρομή χρησιμοποιώντας δημόσια μέσα μεταφοράς (λεωφορεία). 	<p>Συγκοινωνίες Αθηνών ΟΑΣΑ. Α.Ε.</p>	

ΑΝΕΠΤΥΓΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΈΤΟΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Ψηφιακή αναβάθμιση των υπηρεσιών του Σταθμού Αυτοκινήτων της ΟΛΠ Α.Ε.	<p>Η ΟΛΠ Α.Ε., μέλος του ομίλου της COSCO SHIPPING, στο πλαίσιο της ενίσχυσης της στρατηγικής σημασίας του λιμένα Πειραιά στο διεθνές εμπόριο οχημάτων, προχώρησε σε μια σημαντική επένδυση όσον αφορά την ψηφιοποίηση και βελτιστοποίηση των υπηρεσιών του Σταθμού Αυτοκινήτων (Car Terminal). Πιο συγκεκριμένα, για να συνεχίσει την ανάπτυξη των τελευταίων ετών και να ενισχύσει περαιτέρω τη στρατηγική της θέση, η ΟΛΠ Α.Ε. πρόκειται να εφαρμόσει ένα έξυπνο σύστημα πληροφορικής, το οποίο έχει σχεδιαστεί για να επιτρέπει την πλήρη διαφάνεια όλων των διαδικασιών στην εφοδιαστική αλυσίδα των αυτοκινήτων. Πελάτες, προμηθευτές, πάροχοι υπηρεσιών εφοδιαστικής αλυσίδας και τελωνειακές αρχές θα μπορούν να παρακολουθούν μέσω μιας διαδικτυακής πύλης που και τότε έχει παραδοθεί ένα αυτοκίνητο.</p> <p>Επιπλέον, οι αλγόριθμοι αυτού του συστήματος παρέχουν τη δυνατότητα βελτιστοποίησης των επιχειρησιακών διαδικασιών σε συνδυασμό με τη λήψη αποφάσεων σε πραγματικό χρόνο και προηγμένο σχεδιασμό. Ως αποτέλεσμα, αυτό το σύστημα δίνει στον ΟΛΠ το πλεονέκτημα της αναβάθμισης των προσφερόμενων υπηρεσιών του και της ευελιξίας του σχεδιασμού νέων επιχειρηματικών διαδικασιών.</p>	Οργανισμός Λιμένος Πειραιά Α.Ε.	2020
Προστασία περιβάλλοντος- Πράσινο λιμάνι	<p>Το λιμάνι του Πειραιά λόγω του ηγετικού του ρόλου στην περιοχή της Μεσογείου αλλά και της κομβικής του θέσης στον Ευρωπαϊκό χώρο, βρίσκεται διαρκώς σε μια διαδικασία ανάπτυξης, σύμφωνη με τις αρχές της αειφορίας και της προστασίας του περιβάλλοντος.</p> <p>Ο ΟΛΠ έχει διαμορφώσει και εφαρμόζει συγκεκριμένη περιβαλλοντική πολιτική σύμφωνη με την Ευρωπαϊκή και Εθνική Περιβαλλοντική Νομοθεσία αλλά και τους Διεθνείς Κανονισμούς, ενώ έχει αναπτύξει έναν μηχανισμό για την περιβαλλοντική αξιολόγηση των δραστηριοτήτων του, και φιλοδοξεί να προχωρήσει σε ένα πλέον εξελιγμένο στάδιο οργάνωσης και διαχείρισης μέσω των ακόλουθων δράσεων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης • Παρακολούθηση Ποιότητας Περιβάλλοντος • Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Πλοίων • Αντιμετώπιση Εκτάκτων Περιστατικών Θαλάσσιας Ρύπανσης 	Οργανισμός Λιμένος Πειραιά Α.Ε.	2020

ΠΕΙΡΑΙΑΣ

ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ



4

Αιτήματα Χρηματοδότησης ή Ενταγμένα Έργα για Δράσεις Έξυπνης Πόλης

Στη συνέχεια καταγράφονται αναλυτικά τα αιτήματα χρηματοδότησης ή τα ήδη ενταγμένα έργα του Δήμου Πειραιά για δράσεις έξυπνης πόλης στα πλαίσια υφιστάμενων χρηματοδοτικών προγραμμάτων και προσκλήσεων.

4.1 Πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης»

Στο πλαίσιο του Προγράμματος Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «Αντώνης Τρίτσης», άξονας προτεραιότητας «Ψηφιακή Σύγκλιση», πρόσκληση ΑΤ08, με τίτλο «Smart cities, ευφυείς εφαρμογές, συστήματα και πλατφόρμες για την ασφάλεια, υγεία - πρόνοια, ηλεκτρονική διακυβέρνηση, εκπαίδευση - πολιτισμό - τουρισμό και περιβάλλον, δράσεις και μέτρα πολιτικής προστασίας, προστασίας της δημόσιας υγείας και του πληθυσμού από την εξάπλωση της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19», ο Δήμος Πειραιά κατέθεσε αίτημα χρηματοδότησης τον Μάιο του 2021, το οποίο περιλάμβανε τα εξής Υποέργα.

**ευφυείς
προσαρμογές
Smart cities**





Υπόεργο-1:

Τίτλος:

Οργάνωση και Λειτουργία Συντονιστικού Κέντρου και Κέντρου Επικοινωνίας Λειτουργίας σε περίπτωση καταστροφής.

Συνοπτική Περιγραφή:

Το Κέντρο Λειτουργίας και Συντονισμού θα παρακολουθεί και θα διαχειρίζεται τη λειτουργία του Δήμου σε 24ωρη βάση όπως έκτακτα περιστατικά που αρχικά επηρεάζουν την ομαλή λειτουργία και πιθανόν να εξελιχθούν σε σοβαρά περιστατικά ασφαλείας. Θα έχει τη δυνατότητα σε 24ωρη βάση να λαμβάνει πληροφορίες, να τις διαχειρίζεται, να ενημερώνει τις αρμόδιες υπηρεσίες και γενικότερα να παρέχει υποστήριξη όπου κριθεί αναγκαίο, σχετικά με τη Λειτουργία και την Πολιτική Προστασία.

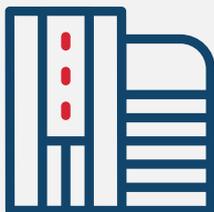
Επιπλέον, θα μπορεί να ασκεί τον απαιτούμενο έλεγχο και συντονισμό των ενεργειών των εμπλεκόμενων, ώστε να εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από τα σχέδια ή να τροποποιούνται κατάλληλα, αναλόγως των συνθηκών. Για την Ανάπτυξη και Λειτουργία του Συστήματος απαιτείται:

- διαμόρφωση και εξοπλισμός χώρων ικανών να φιλοξενήσουν το σύνολο του προσωπικού & των ομάδων που εμπλέκονται στην καθημερινή λειτουργία και σε περιόδους κρίσης και
- Ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος για την αμφίδρομη επικοινωνίας με τους πολίτες και την ενημέρωση των χρηστών σε θέματα περιστατικών και πολιτικής προστασίας.

Τέλος, περιλαμβάνει εξοπλισμός και εργασίες διαμόρφωσης Κέντρου Επικοινωνίας Λειτουργίας σε περίπτωση καταστροφής (Disaster Recovery Site), το οποίο εξασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία των Υπηρεσιών του Δήμου ακόμα και στις πιο δύσκολες περιπτώσεις

Προϋπολογισμός:

341.500,00 € πλέον ΦΠΑ.



Διαμόρφωση και εξοπλισμός χώρων ικανών να φιλοξενήσουν το σύνολο του προσωπικού & των ομάδων που εμπλέκονται στην καθημερινή λειτουργία και σε περιόδους κρίσης



Ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος για την αμφίδρομη επικοινωνίας με τους πολίτες και την ενημέρωση των χρηστών σε θέματα περιστατικών και πολιτικής προστασίας



Υπόεργο-2:

Τίτλος:

Επέκταση εφαρμογής και χρήσης της τεχνολογίας ραδιοσυχνοτήτων (RFID) σε όλες τις υπηρεσίες της Διεύθυνσης Πολιτισμού του Δήμου Πειραιά.

Συνοπτική Περιγραφή:

Η Διεύθυνση Πολιτισμού του Δήμου (Δημοτική Βιβλιοθήκη, Ιστορικό Αρχείο, Πινακοθήκη) επιθυμεί να επεκτείνει την αξιοποίηση της τεχνολογίας ραδιοσυχνοτήτων (RFiD) για την ασφάλεια του υλικού του Ιστορικού Αρχείου και της Πινακοθήκης αλλά και την ασφάλεια των πολιτών και του προσωπικού

των υπηρεσιών. Η επέκταση της χρήσης RFiD προσφέρει πλεονεκτήματα τεχνολογίας Internet of Things (IoT) στην κατεύθυνση της εξυπηρέτησης των δημοτών. Ο εξοπλισμός του έργου περιλαμβάνει:

- Μία (1) Κινητή μονάδα αυτόματης επιστροφής υλικού με 2 στήλες ραφιών (Εξυπνα Ράφια)
- Ένα (1) Σταθμό 24ωρης Αυτόματης επιστροφής υλικού της βιβλιοθήκης
- Τρεις (3) Κινητές κλειστές μονάδες αυτόματου δανεισμού και επιστροφής υλικού
- Τρεις (3) Θύρες Ασφαλείας τεχνολογίας RFiD (1 διπλού διαδρόμου και 2 ενός διαδρόμου)
- 9.000 Ετικέτες υλικού RFiD

Ο εξοπλισμός RFiD θα πρέπει να έχει άμεση διασύνδεση και να συνεργάζεται τόσο με το Σύστημα Διαχείρισης της Βιβλιοθήκης VSmart όσο και με το Κεντρικό Σύστημα Διαχείρισης του υπάρχοντος εξοπλισμού RFiD μέσω του οποίου γίνεται παραμετροποίηση του συνόλου του εξοπλισμού, διαγνωστικοί έλεγχοι, εξαγωγή στατιστικών κ.α.

Προϋπολογισμός:

170.000,00 € πλέον ΦΠΑ.



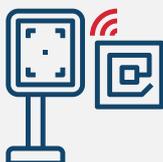
Κινητή μονάδα αυτόματης επιστροφής υλικού με 2 στήλες ραφιών (Έξυπνα Ράφια)



Σταθμός 24ωρης Αυτόματης επιστροφής υλικού της βιβλιοθήκης



3 Κινητές κλειστές μονάδες αυτόματου δανεισμού και επιστροφής υλικού



3 Θύρες Ασφαλείας τεχνολογίας RFiD



9.000 Ετικέτες υλικού RFiD



Υποέργο-3:

Τίτλος:

Έγκαιρη προειδοποίηση διαφυγής ΑΜΕΑ σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης.

Συνοπτική Περιγραφή:

Το προτεινόμενο Υποέργο περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση έξυπνων αισθητήρων σε καίρια σημεία που θα μπορούν να εξασφαλίσουν την ανεμπόδιση και ασφαλή κίνηση των ΑΜΕΑ σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης. Τέτοια σημεία είναι κατά προτεραιότητα σε διαβάσεις πεζών και ΑΜΕΑ και πλησίον σε ράμπες ΑΜΕΑ και στις απολήξεις ΟΤ, ώστε να εξασφαλίζεται η ανεμπόδιση κίνηση των ΑΜΕΑ προς χώρους με εν δυνάμει μεγαλύτερη ασφάλεια σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης. Το σύστημα των αισθητήρων, σε συνεργασία με την κεντρική πλατφόρμα του Δήμου, θα ειδοποιεί έγκαιρα τη Δημοτική Αστυνομία για άμεση επέμβαση αλλά και τους ενδιαφερόμενους Δημότες της πόλης μέσω της ιστοσελίδας του Δήμου και μελλοντικά ίσως και μέσω κάποιου app (ή και διερεύνηση της δυνατότητας ένταξης σε υφιστάμενο app του Δήμου).

Συγκεκριμένα, θα χρησιμοποιηθούν μαγνητικοί αισθητήρες (magnetic sensors) τεχνολογίας NB-IoT (Narrowband) που θα τροφοδοτούνται από μπαταρία (battery operated). Στο πλαίσιο του έργου, θα πραγματοποιηθεί τηλεπικοινωνιακή διασύνδεση των αισθητήρων έγκαιρης προειδοποίησης και τη διασύνδεση τους με την κεντρική πλατφόρμα του Δήμου.

Προϋπολογισμός:

88.500,00 € πλέον ΦΠΑ.





Υπόέργο-4:

Τίτλος:

Προμήθεια συστημάτων διαδραστικών πινάκων και ρομποτικών συστημάτων για Εκπαιδευτική χρήση.

Συνοπτική Περιγραφή:

Το προτεινόμενο Υπόέργο περιλαμβάνει την προμήθεια συστημάτων διαδραστικών πινάκων και ρομποτικών συστημάτων για εκπαιδευτική χρήση, τα οποία αναμένεται να βοηθήσουν σημαντικά στην αύξηση του ενδιαφέροντος των μαθητών για γνώση και μάθηση και ταυτόχρονα να υποστηρίξει και να βελτιώσει την υλοποίηση των εκπαιδευτικών μαθημάτων από τους καθηγητές. Συγκεκριμένα, περιλαμβάνεται η προμήθεια των ακόλουθων:

- 250 συστημάτων διαδραστικών πινάκων, που θα εγκατασταθούν σε σχολεία του Δήμου Πειραιά, καθένα από τα οποία θα περιλαμβάνει 1 υπολογιστή, 1 οθόνη, 1 Projector και 1 Διαδραστικό Πίνακα
- σετ ρομποτικών συστημάτων που θα χρησιμοποιηθούν από μαθητές τριών (3) κατηγοριών (Δημοτικού, Γυμνασίου και Λυκείου) δηλ. 5 σετ *3 = 15 σετ συνολικά, ενώ καθένα από τα υπό προμήθεια σετ θα περιλαμβάνει εξοπλισμό για 6 παιδιά.

Τα σχετικά μαθήματα θα διοργανώνονται σε κύκλους και εκ περιτροπής και η συμμετοχή των μαθητών σε αυτά θα είναι εθελοντική.

Προϋπολογισμός:

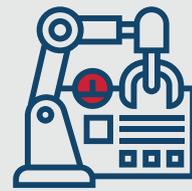
439.919,35 € πλέον ΦΠΑ.

250



Συστήματα διαδραστικών πινάκων, που θα εγκατασταθούν σε σχολεία του Δήμου Πειραιά, καθένα από τα οποία θα περιλαμβάνει 1 υπολογιστή, 1 οθόνη, 1 Projector και 1 Διαδραστικό Πίνακα.

15



Σετ ρομποτικών συστημάτων που θα χρησιμοποιηθούν από μαθητές Δημοτικού, Γυμνασίου και Λυκείου. Καθένα από τα υπό προμήθεια σετ θα περιλαμβάνει εξοπλισμό για 6 παιδιά.

Στον παρακάτω πίνακα συνοψίζονται τα στοιχεία των Υποέργων του Αιτήματος χρηματοδότησης που υποβλήθηκε στο Πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης», πρόσκληση: ΑΤ08:

Α/Α	Τίτλος	Τομέας Δράσης	Προϋπ. (€)
Υ-1	Οργάνωση και Λειτουργία Συντονιστικού Κέντρου και Κέντρου Επαναφοράς Λειτουργίας σε περίπτωση καταστροφής	Πολιτική Προστασία - Ασφάλεια	341.500,00
Υ-2	Επέκταση εφαρμογής και χρήσης της τεχνολογίας ραδιοσυχνοτήτων (RFID) σε όλες τις υπηρεσίες της Διεύθυνσης Πολιτισμού του Δήμου Πειραιά	Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση	170.000,00
Υ-3	Έγκαιρη προειδοποίηση διαφυγής ΑΜΕΑ σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης	Πολιτική Προστασία - Ασφάλεια	88.500,00
Υ-4	Προμήθεια συστημάτων διαδραστικών πινάκων και ρομποτικών συστημάτων για Εκπαιδευτική χρήση	Εκπαίδευση	439.919,35
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)			1.039.919,35

Το αίτημα χρηματοδότησης βρίσκεται σε φάση αξιολόγησης από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής του Υπουργείου Εσωτερικών (ΕΥΔΕ ΥΠΙΕΣ).

4.2 Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα»



Στο Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα, η Πράξη με τίτλο: “Δημιουργία Ανοικτού Κέντρου Εμπορίου Πειραιά”, καλύπτει με ολοκληρωμένο τρόπο τόσο τις υφιστάμενες ανάγκες αναβάθμισης του δημόσιου χώρου και της αξιοποίησης των τεχνολογιών και συστημάτων έξυπνης πόλης και έξυπνης αστικής βιωσιμότητας, όσο και τις ανάγκες για ενιαία ταυτότητα και αισθητικής των επιχειρήσεων της περιοχής παρέμβασης.

Η δημιουργία του Ανοικτού Εμπορικού Κέντρου Πειραιά στοχεύει στην αναζωογόνηση και την τόνωση της οικονομικής δραστηριότητας στην επιλεγμένη εμπορική περιοχή παρέμβασης, με την υλοποίηση ενός συνόλου συνεκτικών και αλληλένδετων παρεμβάσεων για την αναβάθμιση των δημόσιων υποδομών, την υιοθέτηση έξυπνων εφαρμογών, καθώς και την αναβάθμιση της λειτουργικότητας και αισθητικής της περιοχής παρέμβασης και των επιχειρήσεων. Ο απώτερος σκοπός της δημιουργίας Ανοικτού Κέντρου Εμπορίου Πειραιά, είναι η ευφυής και βιώσιμη οικονομική ανάπτυξη στη βάση των ιδιαίτερων χωρικών και κοινωνικοοικονομικών χαρακτηριστικών της ευρύτερης περιοχής του κέντρου της Πειραιά, εστιασμένη όμως στην περιοχή παρέμβασης.

Βασική ιδέα της αρχιτεκτονικής σύνθεσης είναι η αναμόρφωση της εικόνας των καταστημάτων στην περιοχή που σήμερα παρουσιάζει στοιχεία υποβάθμισης εξαιτίας της ανομοιομορφίας και του ετερόκλητου χαρακτήρα των όψεων αλλά και της μη οργανωμένης «παρουσίας» και προβολής τους στο δημόσιο χώρο.

Στόχος είναι να ενοποιηθούν κατά το δυνατόν τα επιμέρους στοιχεία που προβάλλονται ως κυρίαρχα επί των όψεων και να ομαδοποιηθούν ανά οδό παρέμβασης. Με τον τρόπο αυτό, η περιοχή θα αναδειχθεί ως προς τα επιμέρους χαρακτηριστικά της, θα οργανωθεί λειτουργικά ενώ θα «αποκαλυφθούν» σειρά αξιόλογων κτιρίων που σήμερα επισκιάζονται από μεγάλες επιγραφές ή αλλοιωμένες δομικά και αισθητικά όψεις. Με τον τρόπο αυτό, γίνεται κατανοητό ότι οι παρεμβάσεις που αφορούν στις επιχειρήσεις θα έχουν άμεσο αντίκτυπο και στον δημόσιο χώρο.

Το Ανοικτό Κέντρο Εμπορίου θα δημιουργήσει ένα καινοτόμο εμπορικό οικοσύστημα για το οποίο το μεγαλύτερο πλεονέκτημά του είναι τα επιμέρους μοναδικά ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα των επιχειρήσεων στην περιοχή παρέμβασης. Αυτά είναι τα κάτωθι:



- Η μακρόχρονη παρουσία του κλάδου του λιανικού εμπορίου στην περιοχή, που ουσιαστικά συνθέτει μια ταυτότητα «διαχρονικού» εμπορικού κέντρου η γειτνίαση με το λιμάνι του Πειραιά, ενός από τα κυριότερα σημεία εισόδου στη χώρα, και η δυνατότητα αξιοποίησης της κρουαζιέρας
 - Η φήμη της περιοχής και των εμπορικών επιχειρήσεων. Η φήμη αποτελεί μια από τις σημαντικότερες πηγές διαφοροποίησης, ήταν δύσκολο να αναπτυχθεί, αλλά αποτελεί το μεγαλύτερο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα των ωφελούμενων επιχειρήσεων και παράλληλα αποτελεί και το κυρίαρχο εργαλείο για την προσέγγιση νέων καταναλωτών ειδικά από την Ευρώπη.
 - Τεράστιες δυνατότητες σύνδεσης των πωλήσεων με τον πολιτισμό, την ιστορία αλλά και την γαστρονομία. Στην βιβλιογραφία υπάρχουν άπειρα παραδείγματα, σε όλο το εύρος της οικονομίας, ευρωπαϊκών μικρών επιχειρήσεων που κατάφεραν να κερδίσουν σημαντικές υπεραξίες καταφέροντας να συνδέσουν την ιστορία και την τοπική γαστρονομία.
 - Άμεση επαφή με τους καταναλωτές και διαφοροποίηση στην στρατηγική πωλήσεων. Στην αντίπερα όχθη των ηλεκτρονικών πωλήσεων, παραμένει ιδιαίτερα θετική εμπειρία η επαφή με τους πωλητές των καταστημάτων. Ο προσωπικός τρόπος παρουσίασης των προϊόντων, η μη ύπαρξη χρονικών περιορισμών για την εξυπηρέτηση του πελάτη όπως παρατηρείται στα μεγάλα εμπορικά κέντρα της Ελλάδας αλλά και στα απλά καταστήματα της Ευρώπης, εξακολουθεί να είναι μια ελκυστική εμπειρία για τον επισκέπτη καταναλωτή.
 - Η τοπικότητα αναδεικνύεται σε ισχυρό ανταγωνιστικό πλεονέκτημα, καθώς ο αυξανόμενος προβληματισμός για την ασφάλεια και την θρεπτική αξία των τροφίμων έχει στρέψει την προτίμηση μεγάλων ομάδων καταναλωτών των ανεπτυγμένων οικονομικά χωρών σε προϊόντα που ενσωματώνουν τοπικές οικολογίες και παραδόσεις.
- Ειδικότερα, οι δράσεις ψηφιακών υποδομών του Ανοικτού Κέντρου Πειραιά είναι οι παρακάτω:

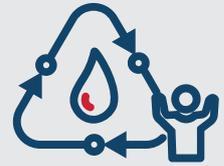
ΔΡΑΣΕΙΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ



Συστήματα παροχής ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο (free wifi για τους επισκέπτες)



Συστήματα πληρότητας κάδων



Προμήθεια συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης.



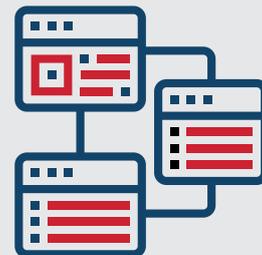
Συστήματα τηλεχειρισμού δημόσιων υποδομών και δικτύων της περιοχής παρέμβασης.



Προμήθεια εξοπλισμού προβολής και ενημέρωσης δράσεων Ανοικτού Κέντρου Εμπορίου.



Συστήματα διαχείρισης της κυκλοφορίας στην περιοχή παρέμβασης



Συστήματα παρακολούθησης πρόσβασης



4.3 Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Προγράμματα

ΕΡΓΟ «DATAVAULTS»

[Persistent Personal Data Vaults Empowering a Secure and Privacy Preserving Data Storage, Analysis, Sharing and Monetisation Platform].

Ο Δήμος Πειραιά συμμετέχει ως εταίρος στο έργο DataVaults του Προγράμματος HORIZON 2020, το οποίο στοχεύει στην ανάπτυξη και λειτουργία μιας πλατφόρμας με προσωπικά δεδομένα από διάφορες πηγές, όπου ενσωματωμένοι μηχανισμοί εξασφαλίζουν την ασφάλεια, αξιοπιστία και ιδιωτικότητα, ενώ ταυτόχρονα επιτρέπει στα άτομα να αναλάβουν την κυριότητα, τον έλεγχο των δεδομένων τους και τον διαμοιρασμό κατά βούληση με άλλους φορείς και οργανισμούς, μέσω ευέλικτων συστημάτων ανταλλαγής δεδομένων.

Η συγκεκριμένη προσέγγιση αναμένεται να αναζωογονήσει το πολυδιάστατο και πολυεπίπεδο οικοσύστημα των αλυσίδων αξίας των προσωπικών δεδομένων, το οποίο θα διέπεται και θα ρυθμίζεται από έξυπνες συμβάσεις, με γνώμονα τη διασφάλιση των προσωπικών δεδομένων, την προστασία της ιδιωτικής ζωής και την απόδοση αξίας σε εκείνους που την παράγουν.

Συντονιστής της κοινοπραξίας του έργου είναι η Fraunhofer-Gesellschaft, ένας οργανισμός παγκόσμιος ηγέτης στην εφαρμοσμένη έρευνα και καινοτομία, με έδρα στη Γερμανία, ενώ στο σχήμα μετέχουν, εκτός από τον Δήμο Πειραιά, 15 ακόμη φορείς από 9 διαφορετικές Ευρωπαϊκές χώρες.

Ο ρόλος του Δήμου Πειραιά στο παραπάνω έργο, πέραν από τη συνεισφορά σε επίπεδο τεχνογνωσίας σε θέματα νέων τεχνολογιών, είναι να αποτελεί:

- το πεδίο δοκιμής και επίδειξης της πλατφόρμας και απόδειξης της χρησιμότητάς της, με έμφαση στην ενίσχυση της κινητικότητας της επιχειρηματικότητας και του τουρισμού.
- τον διάυλο ενημέρωσης των δημοτών για τη λειτουργία και την αξιοποίηση της πλατφόρμας.

Η διάρκεια του έργου είναι 36 μήνες (από 1-1-2020 ως 31-12-2022), ο συνολικός προϋπολογισμός του είναι 7.664.755€, ενώ ο προϋπολογισμός που αντιστοιχεί στον Δήμο Πειραιά είναι 158.750,00 €.

DATAVULTS





BESECURE FEELSECURE

ΕΡΓΟ «BESECURE-FEELSECURE»

[Μια ολιστική προσέγγιση διαχείρισης κινδύνων για την παρακολούθηση, αξιολόγηση και πρόβλεψη της αποτελεσματικότητας, της βιωσιμότητας και της ανθεκτικότητας του Πειραιά].

Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής πρωτοβουλίας **Urban Innovative Actions (UIA)**, η οποία παρέχει σε αστικές περιοχές της Ευρώπης τα μέσα για τη δοκιμή νέων και καινοτόμων λύσεων που απαντούν σε αστικές προκλήσεις. Η πρωτοβουλία UIA χρηματοδοτήθηκε από το ΕΤΠΑ με 372Μ€ για την προγραμματική περίοδο 2014-2020.

Στόχος του έργου **BeSecure-FeelSecure** είναι η δημιουργία ενός ενιαίου πλαισίου φυσικής και ψηφιακής ασφάλειας με στόχο την μείωση της τοπικής εγκληματικότητας, ούτως ώστε ο Πειραιάς να γίνει μια πόλη ασφαλέστερη για τους δημότες και τους επισκέπτες του και να αποτελέσει έναν ελκυστικότερο τουριστικό προορισμό. Ο στόχος αναμένεται να επιτευχθεί με την ενίσχυση της συνεργασίας των βασικών πυλώνων του Πειραιά (Δήμος-Αστυνομία-Λιμάνι) σε επίπεδο συστημάτων (ψηφιακό περιβάλλον) και διαδικασιών (φυσικό περιβάλλον). Συγκεκριμένα:



- **Ψηφιακό Περιβάλλον** – Δημιουργία συνεργατικού πληροφοριακού συστήματος διαχείρισης ρίσκου το οποίο θα μπορεί να συλλέγει και να επεξεργάζεται πληροφορίες από την τοπική Αστυνομία, το Λιμάνι, ανοιχτές πηγές (πχ social media, Pireapp) και από έξυπνους αισθητήρες. Αξιοποιώντας αυτές τις πληροφορίες, το σύστημα θα ενημερώνει τους αρμόδιους συνεργαζόμενους φορείς για πιθανά συμβάντα ασφάλειας και για δράσεις πρόληψης και ενίσχυσής της (πχ ενίσχυση φωτισμού σε συγκεκριμένα σημεία). Οι προτάσεις του συστήματος

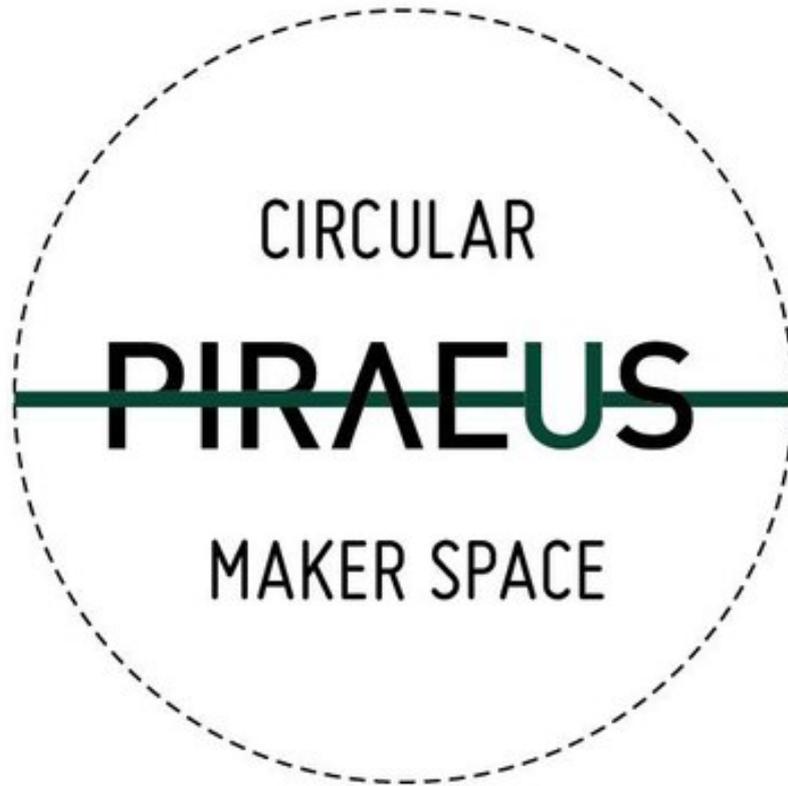
θα υποστηρίζουν την λήψη αποφάσεων σχετικά με τις δράσεις που περιγράφονται στο επόμενο βήμα. Ακολουθώντας την Ψηφιακή Πολιτική του Πειραιά, το σύστημα θα ενταχθεί στο Κέντρο Επιχειρήσεων έξυπνης πόλης του Δήμου.



- **Φυσικό Περιβάλλον** – σε συνεργασία με το εργαστήριο Εγκληματολογίας του Παντείου Πανεπιστημίου, τα αρμόδια τμήματα του Δήμου, την Αστυνομία και τους τοπικούς συνεργαζόμενους φορείς, θα οριστεί ένα αρχικό σύνολο δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών σε θέματα αστικής ασφάλειας. Οι εν λόγω δράσεις καθώς και ενέργειες αστικής ανάπτυξης για την αύξηση της ασφάλειας θα ορίζονται εν μέρει και από την πληροφόρηση που θα παρέχει το συνεργατικό σύστημα διαχείρισης ρίσκου. Στις δράσεις αυτές προβλέπεται η ενεργός εμπλοκή και άλλων τοπικών φορέων.

Στο σχήμα του έργου μετέχουν επίσης το Πανεπιστήμιο Πειραιά, το Πάντειο Πανεπιστήμιο, το Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη, η SingularLogic SA, η SPACE Hellas SA και το European Forum for Urban Security.

Η διάρκεια του έργου είναι 36 μήνες (από 1-9-2019 ως 31-8-2022), ο συνολικός προϋπολογισμός του είναι 4.996.425€, ενώ ο προϋπολογισμός που αντιστοιχεί στον Δήμο Πειραιά είναι 1.414.800,00 €.



ΕΡΓΟ «POP-MACHINA»

[Collaborative Production for the circular economy: A community approach].

Ο Δήμος Πειραιά συμμετέχει ως εταίρος στο έργο “Pop-Machina” του Προγράμματος HORIZON 2020, μαζί με άλλους 22 ευρωπαίους εταίρους, με κύριο θεματικό άξονα την Επιχειρηματικότητα και την Κυκλική Οικονομία.

Το έργο ενθαρρύνει νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες, νέα μοντέλα επιχειρηματικότητας αλλά και συνεργατικά σχήματα παραγωγής. Αξιοποιούνται εργαλεία πολεοδομικού σχεδιασμού (αστικές/χωρικές αναλύσεις, περιβάλλον, αρχιτεκτονική και σχεδιασμός) για τη δημιουργία, την καθοδήγηση και την ενδυνάμωση της κυκλικής συνεργατικής παραγωγής στις αστικές διαδικασίες, στοχεύοντας σε περιοχές για την υποστήριξη της αναγέννησής τους και ταυτόχρονα διευκολύνοντας τη συνολική ανταπόκριση του αστικού συστήματος.

Πιο συγκεκριμένα, βασικός σκοπός του έργου είναι η δημιουργία πρωτότυπων προϊόντων (prototyping) με την υποστήριξη νέων τεχνολογιών και βασιζόμενα στις αρχές της κυκλικής οικονομίας και η παράλληλη προώθηση συνεργατικών μορφών απασχόλησης.

Η υλοποίηση του έργου περιλαμβάνει μεταξύ άλλων τη διαμόρφωση και λειτουργία ενός χώρου-εργαστηρίου (maker space) ο οποίος θα εξοπλιστεί με τον απαραίτητο μηχανολογικό εξοπλισμό και την ανάπτυξη μιας κοινότητας δημιουργών (makers), από ανθρώπους που θα έχουν την παρακίνηση να παράγουν πράγματα τοπικά στον Πειραιά, με ένα βιώσιμο τρόπο που αποσκοπεί κύρια στην επαναχρησιμοποίηση υλικών και τη δημιουργία νέων προϊόντων.

Στόχος του Δήμου Πειραιά είναι η διατήρηση του χώρου “maker space” και μετά το πέρας του έργου POP- Machina (δηλαδή και μετά το 2023), ως χώρο δημιουργίας στην πόλη.

ΤΟ ΚΟΙΝΟ-ΣΤΟΧΟΣ ΩΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝ ΕΙΝΑΙ:



Επιχειρήσεις / Μέλη των
Επιμελητηρίων του Πειραιά/
Βιοτέχνες.



Η Σχολική και
Πανεπιστημιακή Κοινότητα
στο σύνολό της: Μαθητές,
Φοιτητές, Εκπαιδευτικοί και
Πανεπιστημιακοί.



Μη κυβερνητικές
οργανώσεις, αθλητικά
σωματεία, Σύλλογοι.



Τοπικά καταστήματα,
εργαστήρια, γκαλερί.



Ειδικές Ομάδες
Πληθυσμού, Άτομα
με ειδικές ανάγκες,
συνταξιούχοι.



Άνεργοι, γυναίκες,
νέοι, εργαζόμενοι με
ειδικά ενδιαφέροντα.



Νεοφυείς
επιχειρήσεις,
ερευνητές.



Κοινωνικές
συνεταιριστικές
επιχειρήσεις
(ΚΟΙΝΣΕΠ)

Στο σχήμα του έργου μετέχουν επίσης από την Ελλάδα ο Δήμος Θεσσαλονίκης, το Πανεπιστήμιο Μακεδονία και το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), η Q-PLAN INTERNATIONAL ADVISORS PC και η COMMONLAWGIC MAKE.

Η διάρκεια του έργου είναι 48 μήνες (από 1-6-2019 ως 31-5-2023), ο συνολικός προϋπολογισμός του είναι 11.046.105 €, ενώ ο προϋπολογισμός που αντιστοιχεί στον Δήμο Πειραιά είναι 379.375,00 €.

4.4 ΟΧΕ 2014-2020

Η Στρατηγική Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης του Δήμου Πειραιά με τίτλο: «Ολοκληρωμένη Χωρική Επένδυση Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΟΧΕ/ΒΑΑ) Πειραιά» αποτελεί ένα στρατηγικό σχέδιο που εκπονήθηκε με σκοπό να ικανοποιήσει τις ανάγκες για την κινητικότητα ανθρώπων και αγαθών στην πόλη και για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής. Σε αυτό το πλαίσιο, περιλαμβάνει τα ακόλουθα αιτήματα χρηματοδότησης και ενταγμένα έργα δράσεων “έξυπνης πόλης”:



Τίτλος	Περιγραφή	Στάδιο ωρίμανσης	Π/Υ (€)
Ψηφιακή πύλη στον πολιτισμό του Πειραιά	Το Έργο αφορά στη δημιουργία της κατάλληλης υποδομής για την αξιοποίηση και ψηφιακή - διαδραστική ανάδειξη των ιστορικών αρχείων των πολιτιστικών φορέων της Πόλης του Πειραιά (Δημοτική Πινακοθήκη, Ιστορικό Αρχείο, Δημοτική Βιβλιοθήκη, Τμήμα Θεάτρων και Κινηματογράφων) σε ένα ενιαίο και σύγχρονο πολιτιστικό, δημιουργικό και εκπαιδευτικό προϊόν.	Σε υλοποίηση	500.000
Εικονικές περιηγήσεις στον Πειραιά	Το Έργο αφορά σε μία ολοκληρωμένη δράση εικονικής περιήγησης με βασικό μέσο τις κινητές συσκευές. Ο χρήστης με αφετηρία το Ίδρυμα Αικατερίνης Λασκαρίδη θα περιηγείται στην πόλη του Πειραιά και με όχημα τις διαδρομές που θα δημιουργηθούν για το σκοπό αυτό, θα εντοπίζει νεοκλασικά κτίρια, χώρους και στοιχεία τα οποία συνδέουν την αρχιτεκτονική ιστορία του 20ου αιώνα με τη σύγχρονη πόλη του Πειραιά. Το περιεχόμενο αποτελεί την κύρια πηγή για την σωστή παρουσίαση και υποστήριξη όλων των ψηφιακών εφαρμογών. Θα διεξαχθεί εκτεταμένη συλλογή και επιστημονική τεκμηρίωση. Στη συνέχεια θα ψηφιοποιηθούν κατάλληλα τα τεκμήρια που θα επιλεγούν ώστε να εισαχθούν με πλήρη τεκμηριωτικά δεδομένα στην εικονική περιήγηση. Σημαντικό τμήμα της πράξης αποτελεί η δημιουργία ψηφιακών τρισδιάστατων μοντέλων κτιρίων, που θα εισαχθούν στις εφαρμογές εικονικής περιήγησης.	Σε υλοποίηση	150.000
Προμήθεια κατάλληλου εξοπλισμού - λογισμικού για την έξυπνη αναβάθμιση και διαχείριση αστικού περιβάλλοντος σε επίπεδο γειτονιάς	Το έργο περιλαμβάνει την προμήθεια κατάλληλου εξοπλισμού - λογισμικού για την έξυπνη αναβάθμιση και διαχείριση αστικού περιβάλλοντος σε επίπεδο γειτονιάς και πιο συγκεκριμένα: αισθητήρες για μέτρηση κυκλοφοριακού φόρτου, διερχόμενου πληθυσμού, περιβάλλοντος, υδάτινων ρύπων κ.α., έξυπνα παγκάκια, συστήματα ελεγχόμενης πρόσβασης δίκτυο LoraWan.	Δημοπράτηση	602.834
Τεχνολογικές μικρο-υποδομές και εφαρμογές έξυπνης πόλης σε κοινωνική και αστική μικροκλίμακα	Το έργο αφορά την ανάπτυξη των υποδομών και των εργαλείων που απαιτούνται για την οργανωμένη και συστηματική συλλογή δεδομένων μεγάλης κλίμακας με αναφορά σε διαφορετικές θεματικές περιοχές της καθημερινότητας εντός της πόλης (ενδεικτικά: κατανάλωση ενέργειας, κυκλοφοριακές συνθήκες, ποιότητα αέρα, χρήση τηλεπικοινωνιακών δικτύων, επίπεδα θορύβου, κα).	Δημοπράτηση	2.000.000



Τίτλος	Περιγραφή	Στάδιο ωρίμανσης	Π/Υ (€)
Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Προορισμού	<p>Το Έργο αφορά στην ανάπτυξη και λειτουργία ενός Προηγμένου Συστήματος Διαχείρισης Προορισμού, τουριστικού ενδιαφέροντος, το οποίο θα δίνει τη δυνατότητα καλύτερης προβολής του τουριστικού προορισμού που λέγεται «Πόλη του Πειραιά». Το σύστημα θα συγκεντρώνει και θα παρουσιάζει όλη την τουριστική πληροφορία του Δήμου Πειραιά και θα ενημερώνεται-επικαιροποιείται σε τακτά χρονικά διαστήματα παρέχοντας ολοκληρωμένες, καινοτόμες, «έξυπνες», υπηρεσίες e-tourism, οι οποίες θα δίνουν στο γενικό κοινό-χρήστες της πλατφόρμας, τη δυνατότητα να γνωρίσουν και στη συνέχεια να επιλέξουν τον προορισμό λαμβάνοντας υπόψη και τις ελεύθερα παρεχόμενες υπηρεσίες (πολιτιστικές εκδηλώσεις, διαδρομές, κτλ) του Δήμου Πειραιά. Το Προηγμένο Σύστημα Διαχείρισης Προορισμού θα αποτελέσει ένα ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης Προορισμού. Οι υπηρεσίες πληροφόρησης και ενημέρωσης θα παρέχονται ελεύθερα και δωρεάν από το Σύστημα προς όλους τους χρήστες και θα αφορούν στο γενικό κοινό ενώ σε καμία περίπτωση δεν θα δημιουργούν έσοδα για τον δικαιούχο από οποιαδήποτε πηγή και δεν θα προβάλλουν επιχειρήσεις ή προϊόντα επιχειρήσεων.</p>	Σε υλοποίηση	1.100.000
Έξυπνη πρόβλεψη, προσέλκυση, προγραμματισμός και βιώσιμη διαχείριση Αστικών, Τουριστικών και Πολιτιστικών Ροών στην Πόλη του Πειραιά	<p>Το Έργο αποτελείται από υπηρεσίες και εφαρμογές που θα λειτουργήσουν ως ένα Σύστημα Διαχείρισης Αστικών Τουριστικών και Πολιτιστικών Ροών με τρόπο συμπληρωματικό με το Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Προορισμού της πόλης του Πειραιά, επεκτείνοντας ουσιαστικά τις δυνατότητές του, με εξειδικευμένες ευφυείς λειτουργικότητες διαχείρισης μεγάλων δεδομένων, κινητοποίησης του τοπικού τουριστικού οικοσυστήματος και διαμόρφωσης νέων υπηρεσιών, προσαρμοσμένων στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των εισερχόμενων ροών επισκεπτών, μέσω τεχνικών μηχανικής μάθησης, πολυδιάστατης αναλυτικής επεξεργασίας και αξιοποίησης ετερογενών πηγών δεδομένων σε πραγματικό χρόνο. Παράλληλα, οι εφαρμογές του Συστήματος θα ενισχύσουν σημαντικά τη δυναμική του ρόλου του Οργανισμού Διαχείρισης Προορισμού (Destination Management Organization - DMO) της πόλης στην προσέλκυση, προγραμματισμό και βιώσιμη διαχείριση των τουριστικών και πολιτιστικών ροών στον Πειραιά.</p>	Δημοπράτηση	1.100.000
Ευφυής ηλεκτρονική πλατφόρμα Δήμου Πειραιά για την έξυπνη και φιλική διακυβέρνηση, την καθοδήγηση της έξυπνης πόλης, τη διαβούλευση και λογοδοσία των τοπικών αναπτυξιακών και κοινωνικών πολιτικών	<p>Το έργο αφορά την ανάπτυξη και λειτουργία μιας ευφυούς ενοποιημένης ηλεκτρονικής πλατφόρμας για το Δήμο Πειραιά η οποία:</p> <p>(α) θα προσφέρει, μέσω ανάπτυξης κατάλληλων εργαλείων και διεπαφών, τη δυνατότητα, καλύτερης και ποιοτικότερης εξυπηρέτησης των πολιτών, των επισκεπτών και των επιχειρήσεων του Δήμου, θέτοντας μετρήσιμους και ρεαλιστικούς στόχους προς αυτή τη κατεύθυνση</p> <p>(β) θα διαχειρίζεται αστικά δεδομένα μεγάλης κλίμακας (urban data), μέσω κατάλληλων εργαλείων επεξεργασίας, ανάλυσης και διάθεσης της πληροφορίας, που θα ενισχύσει την ικανότητα του Δήμου στη διαδικασία λήψης αποφάσεων καθώς και στην έξυπνη και φιλική διακυβέρνηση</p> <p>(γ) θα παρακολουθεί την τρέχουσα κατάσταση της πόλης σε στοιχεία όπως κυκλοφοριακή κίνηση, κατάσταση σε επιλεγμένα δίκτυα, κ.α., σε πραγματικό χρόνο και την ταυτόχρονη οπτικοποίηση και παρουσίαση των παραπάνω δεδομένων που παράγονται και κυκλοφορούν στον ιστό της πόλης.</p>	Σε υλοποίηση	1.000.000

5

Αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης

Γίνεται σαφές ότι ο Δήμος Πειραιά τα τελευταία χρόνια έχει προωθήσει συστηματικά ένα ολοκληρωμένο αναπτυξιακό σχέδιο, αξιοποιώντας και αναδεικνύοντας τα συγκριτικά πλεονεκτήματα της πόλης και της ευρύτερης περιοχής και κάνοντας χρήση των σύγχρονων θεσμικών και χρηματοδοτικών εργαλείων. Εκκινώντας από τη στρατηγική του θέσει ως το πρώτο λιμάνι της χώρας και το δεύτερο σημαντικότερο μητροπολιτικό κέντρο της χώρας μετά την Αθήνα, ο Δήμος Πειραιά στηρίχθηκε στη σημαντική αναπτυξιακή δυναμική που δημιουργούν οι μεγάλες επενδύσεις που πραγματοποιούνται στην ευρύτερη περιοχή. Σε αυτό το πλαίσιο και με πυρήνα τη Ψηφιακή Στρατηγική του, η οποία κινητοποιεί διαφορετικά χρηματοδοτικά εργαλεία, όπως είναι η Ολοκληρωμένη Χωρική Επένδυση της Προγραμματικής Περιόδου 2014-2020, τα Τομεακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 - 2020, τα προγράμματα του Πράσινου Ταμείου, και τα προγράμματα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ και «Αντώνης Τρίτσης», ο Δήμος Πειραιά επένδυσε στον ψηφιακό μετασχηματισμό της πόλης σε μια έξυπνη, ανοιχτή και διασυνδεδεμένη πόλη σε απόλυτη συνάφεια με την αναπτυξιακή πολιτική 2020 της ΕΕ και προς τη βιώσιμη αειφόρο ανάπτυξη, την ασφαλή και απρόσκοπτη διαβίωση, την ευημερία της πόλης, των κατοίκων της και των επισκεπτών της σε όλους τους τομείς, με κύριο γνώμονα την προστασία του περιβάλλοντος και τη βελτίωση του ενεργειακού οφέλους.

Μέσα από ένα συνεκτικό οδικό χάρτη ψηφιακών έργων, ο Δήμος Πειραιά κατά τη διάρκεια της προηγούμενης προγραμματικής περιόδου προχώρησε σε δράσεις και παρεμβάσεις με επίκεντρο τη διασύνδεση των υποδομών της πόλης, την αξιοποίηση τεχνολογιών για την ανάπτυξη της πόλης και της τοπικής οικονομίας και επιχειρηματικότητας, τη βελτίωση της ποιότητας ζωής στην πόλη και την ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής, τη μετατροπή της πόλης σε εργαστήριο για καινοτομία και την αξιοποίηση μοντέλων διακυβέρνησης που εξασφαλίζουν την ενήμερη συμμετοχή και τη συμμετοχική δημοκρατία στην πόλη. Διαμορφώθηκε έτσι, ένα περιβάλλον που ευνοεί τη ψηφιακή καινοτομία και ταυτόχρονα λειτουργεί προωθητικά στην επιχειρηματική ανάπτυξη, προσελκύει νέες επενδύσεις και επιχειρήσεις, και δημιουργεί θέσεις εργασίας και οφέλη για την πόλη και τους κατοίκους της.

Ωστόσο, παρά τη δυναμική προσπάθεια των τελευταίων χρόνων, είναι σαφές τόσο από την ανάλυση των διαθέσιμων υπηρεσιών και λειτουργιών όσο και από τον αντιληπτό αντίκτυπο της καινοτομίας στην καθημερινότητα της πόλης, ότι ο Πειραιάς υπολείπεται σε βασικούς τομείς και κύρια σημεία του ψηφιακού μετασχηματισμού. Πράγματι παρατηρείται σε μεγάλο βαθμό η εστίαση σε κατακερματισμένες και μη συνδεδεμένες μεταξύ τους παρεμβάσεις, οι οποίες αποτυγχάνουν στην εξασφάλιση μιας ενοποιημένης εμπειρίας χρήστη στην καθημερινή αστική περιήγηση πολιτών και επισκεπτών και στην ολοκληρωτική αντιμετώπιση των προκλήσεων της καθημερινότητας.

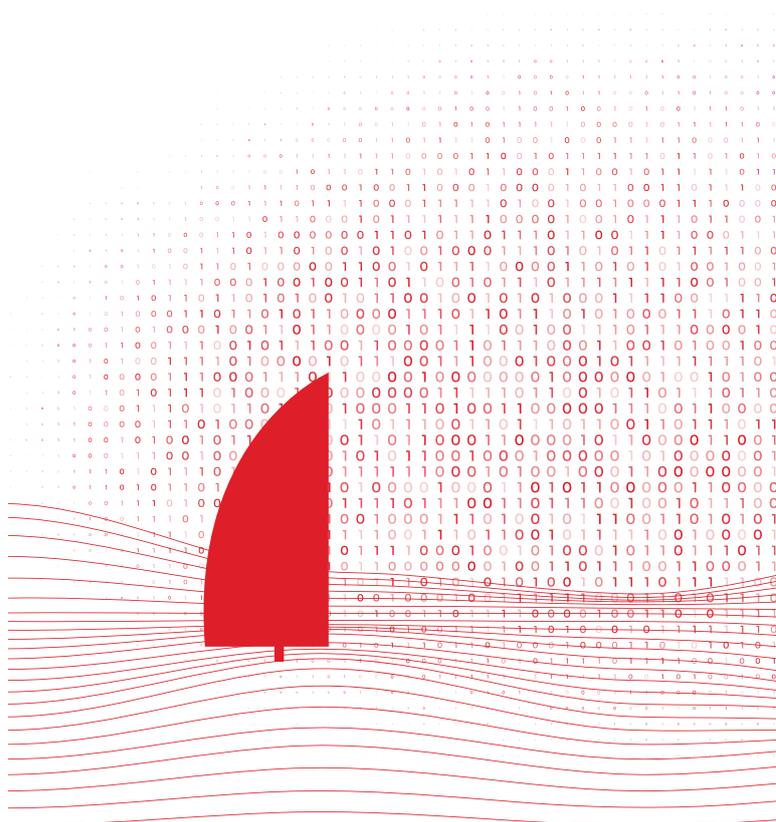
Επιπρόσθετα, καταγράφεται η ανάγκη για περαιτέρω κλιμάκωση και επέκταση προγραμμάτων περιορισμένης ή πιλοτικής εμβέλειας και κλίμακας στην κατεύθυνση των ολοκληρωμένων παρεμβάσεων παραγωγικών πεδίων εφαρμογής. Εν γένει, υπάρχει η ανάγκη για μια ανανεωμένη συστημική προσέγγιση του ψηφιακού μετασχηματισμού, η οποία θα αποτελέσει τον οδηγό της πόλης στην πορεία της εντός της επόμενης ψηφιακής δεκαετίας.

Σήμερα, λαμβάνει χώρα, εν μέσω της πανδημίας της νόσου Covid-19, αλλά και στον απόηχο της δεκαετούς οικονομικής κρίσης, ο αναπτυξιακός σχεδιασμός της νέας προγραμματικής περιόδου 2021-2027 σε ευρωπαϊκό, εθνικό και περιφερειακό επίπεδο. Στο πλαίσιο αντιμετώπισης των κοινωνικοοικονομικών επιπτώσεων της πανδημίας COVID-19 και για την ώθηση της ευρωπαϊκής οικονομίας να ανακάμψει από την πανδημία, η ΕΕ έχει διαμορφώσει μια Ψηφιακή Πυξίδα η οποία αναπτύσσει το όραμά της για «ψηφιακή κυριαρχία» στο πλαίσιο ενός ανοικτού και διασυνδεδεμένου κόσμου, συγκεκριμενοποιώντας έτσι τις ψηφιακές φιλοδοξίες της για το 2030 και αναγνωρίζοντας τον σημαντικό ρόλο που μπορεί να διαδραματίσει ο ψηφιακός μετασχηματισμός στην πορεία της ανάκαμψης. Μάλιστα, η νέα πολιτική συνοχής στηρίζει περαιτέρω τις αναπτυξιακές στρατηγικές που καταρτίζονται σε τοπικό επίπεδο και ενισχύει τον ρόλο των τοπικών αρχών στη διαχείριση των κονδυλίων, αναδεικνύοντας την αστική διάσταση της πολιτικής για τη συνοχή.

Στην προσπάθεια στρατηγικού συντονισμού σε όλα τα επίπεδα για τη συνδυαστική αξιοποίηση των ευρωπαϊκών και εθνικών, των δημόσιων και ιδιωτικών πόρων στη βάση του στόχου για ανάκαμψη και βιώσιμη αναπτυξιακή πορεία της ελληνικής οικονομίας, ο Δήμος Πειραιά επιβάλλεται να μη μείνει παρατηρητής των εξελίξεων. Το νέο δυναμικά μεταβαλλόμενο περιβάλλον επιτάσσει για τον Δήμο Πειραιά τον σχεδιασμό και την υλοποίηση ενός επικαιροποιημένου πλάνου δράσης ψηφιακών παρεμβάσεων με ορίζοντα το 2030, ένα πλάνο το οποίο θα αναδεικνύει τις σημαντικές αναπτυξιακές προοπτικές που ανοίγονται στο πλαίσιο της νέας προγραμματικής περιόδου αλλά και θα αντιμετωπίζει τα τρωτά σημεία, τις εξαρτήσεις και τις σημαντικές προκλήσεις που έχει εισαγάγει η πανδημική κρίση.

Ο Δήμος Πειραιά καλείται να διαχειριστεί αμφότερους άξονες με τον πλέον παραγωγικό για τον ίδιο τρόπο, αξιοποιώντας τα νέα εργαλεία και τους πρόσθετους πόρους που γίνονται διαθέσιμοι, προκειμένου να κεφαλαιοποιήσει τα αποτελέσματα της προηγούμενης περιόδου και να συνεχίσει με τρόπο αποδοτικό και αποτελεσματικό την αναπτυξιακή του πορεία προς τη βιώσιμη αστική ανάπτυξη.

Για την περαιτέρω αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης αξιοποιείται η μέθοδος ανάλυσης εσωτερικού και εξωτερικού περιβάλλοντος SWOT (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats). Ο εντοπισμός των δυνατών και των αδυνάτων σημείων, των ευκαιριών και των απειλών αποτελεί βασικό εργαλείο για το στρατηγικό σχεδιασμό ενόψει της επόμενης προγραμματικής περιόδου, καθώς προσδιορίζει κατηγορίες πιθανών στόχων αφενός για την αξιοποίηση των δυνατών σημείων και των ευκαιριών για τη δημιουργία συγκριτικού πλεονεκτήματος αφετέρου για την αντιμετώπιση των αδυναμιών και των απειλών (κινδύνων) για την αποφυγή συγκριτικού μειονεκτήματος. Ο ακόλουθος Πίνακας συνοψίζει τα αποτελέσματα της ανάλυσης SWOT για την υφιστάμενη κατάσταση του Δήμου Πειραιά σε σχέση με την πορεία του ψηφιακού μετασχηματισμού του.









STRENGTHS-ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

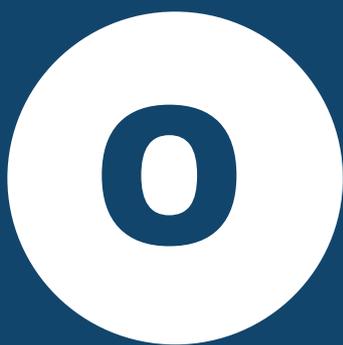
- Κεντροβαρής θέση του Δήμου στον εθνικό γεωγραφικό χώρο και στο σύστημα διεθνών και εθνικών μεταφορών
- Γεωγραφικά κομβική θέση στον Εθνικό και Μεσογειακό χώρο
- Στρατηγική θέση του Δήμου ως το πρώτο λιμάνι της χώρας, το έβδομο μεγαλύτερο στην Ευρώπη και το τέταρτο μεγαλύτερο σε κίνηση εμπορευμάτων
- Η Περιοχή Επιβατικού Λιμένα Πειραιά παρουσιάζει έντονη δυναμική εξέλιξης, ως διεθνές ναυτιλιακό κέντρο και κόμβος συνδυασμένων μεταφορών
- Δεύτερο σημαντικότερο μητροπολιτικό κέντρο της χώρας μετά την Αθήνα, με πολυδιάστατο φάσμα δραστηριοτήτων ολοκληρωμένου χαρακτήρα: επιτελική διοίκηση, εκπαίδευση, πολιτισμός, γραφεία, έδρες επιχειρήσεων, μεταποίηση με ενίσχυση συνεργατικών σχηματισμών επιχειρήσεων, εμπόριο και τουρισμός
- Σημαντική αναπτυξιακή δυναμική που δημιουργούν οι μεγάλες επενδύσεις που πραγματοποιούνται στην ευρύτερη περιοχή
- Σημαντικές επενδύσεις στις μεταφορικές υποδομές (επέκταση μετρό και τραμ, ενίσχυση του λιμανιού)
- Σημαντικές επενδύσεις στον πολιτισμό (δημιουργία ΚΠΙΣΝ, αναστήλωση Δημοτικού Θεάτρου)
- Έργα αστικής αναζωογόνησης (ανάπλαση Αγίου Διονυσίου, αναγέννηση και αξιοποίηση Πύργου Πειραιά κ.α.)



WEAKNESSES-ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

- Κίνδυνος υποβάθμισης περιβαλλοντικών πόρων και οικοσυστημάτων της περιοχής λόγω της έλλειψης μηχανισμών προστασίας τους, της μη έγκαιρης εφαρμογής του θεσμικού πλαισίου και της καθυστέρησης υλοποίησης βασικών περιβαλλοντικών υποδομών
- Ανισορροπία του αστικού συστήματος της περιοχής
- Υποβάθμιση αστικού περιβάλλοντος και κοινωνικών υποδομών
- Σημαντικά κυκλοφοριακά προβλήματα φόρτου και στάθμευσης με συνέπεια την επιβάρυνση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και ηχορύπανσης
- Κατακερματισμός υπηρεσιών και χαμηλός βαθμός ενοποίησης της εμπειρίας χρήστη των υπηρεσιών
- Χαμηλός αντίκτυπος της καινοτομίας στην καθημερινότητα της πόλης
- Παρεμβάσεις περιορισμένης ή πιλοτικής εμβέλειας και κλίμακας
- Απουσία παρεμβάσεων ενίσχυσης της ψηφιακής κατάρτισης και εκπαίδευσης των πολιτών





ΟΡΡΟΠΤΥΝΙΤΙΕΣ - ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

- Βελτίωση της ποιότητας ζωής και εξορθολογισμού των κυκλοφοριακών ροών στο αστικό περιβάλλον μέσω εισαγωγής και εφαρμογής Συνδυασμένων Δράσεων Αστικής Κινητικότητας
- Έμφαση του νέου ΕΣΠΑ 2021-2027 στη δημιουργία και ενίσχυση αστικών υποδομών
- Αξιοποίηση του νέου μέσου οικονομικής ανάκαμψης, Next Generation EU, με ακρογωνιαίο λίθο το Μηχανισμό Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (Recovery and Resilience Facility) για τον πράσινο και ψηφιακό μετασχηματισμό και την ενίσχυση της ανθεκτικότητας των οικονομιών και κοινωνιών
- Αυξανόμενη ευαισθητοποίηση πολιτών και πολιτικών φορέων σε θέματα περιβάλλοντος και κλιματικής αλλαγής
- Αξιοποίηση πόρων (εθνικών και Ε.Ε.) για δημιουργία και εκσυγχρονισμό περιβαλλοντικών υποδομών, καθώς και εφαρμογή συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης από τις επιχειρήσεις.



THREATS - ΑΠΕΙΛΕΣ

- Μη έγκαιρη εφαρμογή κοινοτικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας στους τομείς διαχείρισης υδατικών πόρων, διαχείρισης υγρών και στερεών αποβλήτων.
- Καθυστέρηση ολοκλήρωσης εκτελούμενων έργων μεταφορών
- Υστέρηση στην ανάπτυξη των συνδυασμένων μεταφορικών υποδομών
- Περιορισμένες δυνατότητες πολιτικής προστασίας ενόψει φυσικών καταστροφών (σεισμοί, πυρκαγιές, πλημμύρες)
- Πολύπλευρες κοινωνικό-οικονομικές επιπτώσεις από την πανδημία λόγω του ιού Covid-19
- Πίεση για τον σχεδιασμό της επόμενης προγραμματικής περιόδου, όπου θα απαιτηθεί ακόμη μεγαλύτερη προσπάθεια για επάνοδο σε τροχιά ανάκαμψης





STRENGTHS-ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

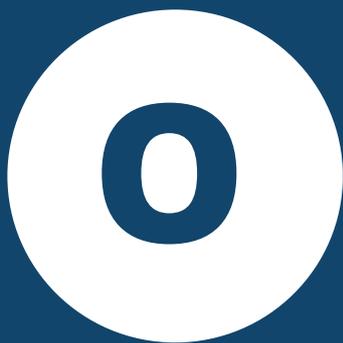
- Master plan του ΟΛΠ, με έργα όπως η αναβάθμιση και επέκταση των λιμενικών υποδομών, η βελτίωση των διασυνδέσεων με μεταφορικές υποδομές και η ανάπτυξη ξενοδοχειακών και εμπορικών εγκαταστάσεων
- Ολοκληρωμένο αναπτυξιακό σχέδιο του Δήμου, όπως αποτυπώνεται στο Σχέδιο Ολοκληρωμένων Αστικών Παρεμβάσεων, στο Ειδικό Χωρικό Σχέδιο για την περιοχή του Αγίου Διονυσίου, στο Σχέδιο Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας, τη Στρατηγική για τη Γαλάζια Ανάπτυξη, την Ψηφιακή Στρατηγική, στο Σχέδιο Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος, στη Στρατηγική για την Άρση των κοινωνικών ανισοτήτων, στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων, στη μελέτη για το OPEN MALL και στη στρατηγική για τον τουρισμό
- Αστικές αναπλάσεις σε όλες τις γειτονιές του Δήμου
- Δομές και μηχανισμοί στήριξης της γαλάζιας επιχειρηματικότητας (Κέντρο Στήριξης Επιχειρηματικότητας, Κέντρο Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη)
- Συγκρότηση και συστηματική ανάπτυξη του άτυπου ναυτιλιακού cluster
- Συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Πειραιά για σύνδεση της έρευνας με την παραγωγή και τις επιχειρήσεις
- Έντονο ενδιαφέρον της επενδυτικής κοινότητας για την περιοχή του Πειραιά



WEAKNESSES-ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

- Ανάγκη για ενίσχυση εξωστρέφειας και καινοτομικότητας των συλλογικών τοπικών και επιχειρηματικών φορέων
- Έλλειψη συστηματικά επικαιροποιούμενων αστικών δεδομένων πεδίου και απουσία των αντίστοιχων δημόσιων ή μη ψηφιακών αποθετηρίων
- Μη ελκυστικό αστικό περιβάλλον - αδυναμία συγκράτησης επισκεπτών - παγίωση χαρακτήρα πύλης διέλευσης
- Σημαντική συγκέντρωση επιχειρήσεων εστίασης και διασκέδασης, η οποία συνδυάζεται με στασιμότητα λόγω έλλειψης στοχευμένου προσανατολισμού και ένταξης σε ολοκληρωμένο αναπτυξιακό σχέδιο
- Ανάγκη στοχευμένων πολιτικών βελτίωσης του επιχειρηματικού περιβάλλοντος και άμεσης ενίσχυσης της παραγωγικής βάσης και αναβάθμισης της τοπικής οικονομίας
- Αδυναμία των επιχειρήσεων να εκμεταλλευθούν τις «εξωστρεφείς αλυσίδες αξίας» των δραστηριοτήτων της ευρύτερης περιοχής του Πειραιά





ΟΡΡΟΠΤΥΝΙΤΙΕΣ - ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

- Αξιοποίηση μεγάλου μήκους ήδη εγκατεστημένου δικτύου οπτικών ινών εντός του αστικού κέντρου
- Ανάπτυξη της κυκλικής οικονομίας
- Ανάπτυξη και αξιοποίηση Α.Π.Ε.
- Ενίσχυση και αναβάθμιση των υφιστάμενων δομών και μηχανισμών στήριξης της επιχειρηματικότητας
- Ώθηση στη δυναμική επιχειρηματικότητα, με ενίσχυση τομέων και δράσεων που αξιοποιούν τα τοπικά ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα της περιοχής του Πειραιά, με πλέον εμβληματικό αυτό της γαλάζιας οικονομίας και ανάπτυξης
- Προώθηση συνεργατικών σχηματισμών τετραπλής έλικας (πανεπιστήμια και ερευνητικά ιδρύματα - επιχειρηματικότητα - δημόσια διοίκηση - κοινωνία των πολιτών) για την ενίσχυση της διεύθυνσης της έρευνας και της καινοτομίας στην παραγωγή και την επιχειρηματικότητα
- Οι αλλαγές στην καθημερινότητα που επέρχονται μετά την πανδημία λόγω του ιού Covid-19



THREATS - ΑΠΕΙΛΕΣ

- Χαμηλά επίπεδα ευαισθητοποίησης πολιτών και φορέων σε θέματα περιβάλλοντος και κλιματικής αλλαγής
- Χαμηλά επίπεδα συμμετοχής των πολιτών στην ανάπτυξη της ηλεκτρονικής δημοκρατίας και της λογοδοσίας από τη Δημοτική Αρχή
- Χαμηλή προσαρμοστικότητα των επιχειρήσεων και των εργαζομένων στις νέες ανάγκες της αγοράς, ιδίως μετά τις επιπτώσεις της πανδημίας λόγω του ιού Covid-19
- Ραγδαία εξέλιξη των τεχνολογιών πληροφορίας και επικοινωνίας





STRENGTHS-ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

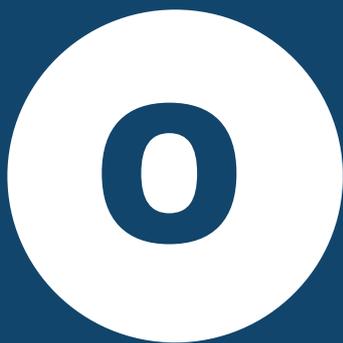
- Υψηλά επίπεδα ετοιμότητας και επάρκειάς του στελεχιακού δυναμικού των υπηρεσιών του Δήμου για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση πολιτικών και έργων και για την αξιοποίηση χρηματοδοτικών και επενδυτικών δυνατοτήτων που παρουσιάζονται
- Επιτυχής υλοποίηση εμβληματικών έργων που περιλάμβανε ο αναπτυξιακός σχεδιασμός του Δήμου για την προηγούμενη προγραμματική περίοδο και ειδικότερα η Ψηφιακή Στρατηγική
- Περιβάλλον που ευνοεί τη ψηφιακή καινοτομία και ταυτόχρονα λειτουργεί προωθητικά στην επιχειρηματική ανάπτυξη, προσελκύει νέες επενδύσεις και επιχειρήσεις, και δημιουργεί θέσεις εργασίας και οφέλη για την πόλη και τους κατοίκους της
- Σημαντικοί αρχαιολογικοί χώροι και χώροι πολιτιστικής δραστηριότητας
- Ισχυρό ψηφιακό υπόβαθρο που αναδεικνύει μια δυναμική εξέλιξης και αστικής ανάπτυξης σύμφωνα με τις αρχές μιας «έξυπνης πόλης»
- Ίδρυση Αναπτυξιακού Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης, που θα λειτουργήσει υποστηρικτικά και επιταχυντικά για την υλοποίηση των αναπτυξιακών στόχων και προτεραιοτήτων του Δήμου



WEAKNESSES-ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

- Ανάγκη βελτίωσης δεξιοτήτων των ανέργων σε τομείς υψηλής προστιθέμενης αξίας μέσω καινοτόμων εργαλείων συμβουλευτικής και πρόσβασης σε εργαλεία και τεχνογνωσία
- Ανάγκη ενίσχυσης της κοινωνικοποίησης των ευάλωτων ομάδων του τοπικού πληθυσμού με στοχευμένες δράσεις κοινωνικής ένταξης και βελτίωση των συνθηκών διαβίωσης των οικογενειών τους





ΟΡΡΟΤΥΝΙΤΙΕΣ - ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

- Ενίσχυση προσαρμοστικότητας των επιχειρήσεων στο σύγχρονο, δυναμικά μεταβαλλόμενο περιβάλλον, και την άμβλυση των επιπτώσεων της πανδημίας COVID-19
- Ραγδαία διεξόδυση των τεχνολογιών πληροφορίας και επικοινωνίας και διαρκώς ενισχυόμενη τάση του ψηφιακού μετασχηματισμού
- Ενίσχυση του τεχνολογικού και ψηφιακού μετασχηματισμού των επιχειρήσεων, που συνδυάζει την ενσωμάτωση τεχνολογιών ΤΠΕ στις διαδικασίες παραγωγής και διοίκησης και τις αλυσίδες αξίας, με την ψηφιακή κατάρτιση των επιχειρήσεων και την ενίσχυση της τεχνολογικής και ψηφιακής ετοιμότητάς τους.
- Κατοχύρωση της ταυτότητας του Πειραιά ως τουριστικού προορισμού
- Αξιοποίηση τεχνολογιών αιχμής, όπως η Τεχνητή Νοημοσύνη, η Εικονική Πραγματικότητα, το Διαδίκτυο των Πραγμάτων, τα Μεγάλα Δεδομένα και οι υποδομές Υπολογιστικού Νέφους σε πολλούς τομείς της καθημερινότητας



ΤΗΡΕΑΤΣ - ΑΠΕΙΛΕΣ

- Επένδυση στο λιμάνι και ανάπτυξη της κρουαζιέρας, η οποία δεν έχει πραγματική επίδραση στην καθημερινότητα της πόλης
- Αυξημένες ανάγκες κοινωνικής ένταξης των ευπαθών ομάδων και αδυναμία των υπηρεσιών του Δήμου να ανταποκριθούν έγκαιρα και αποτελεσματικά



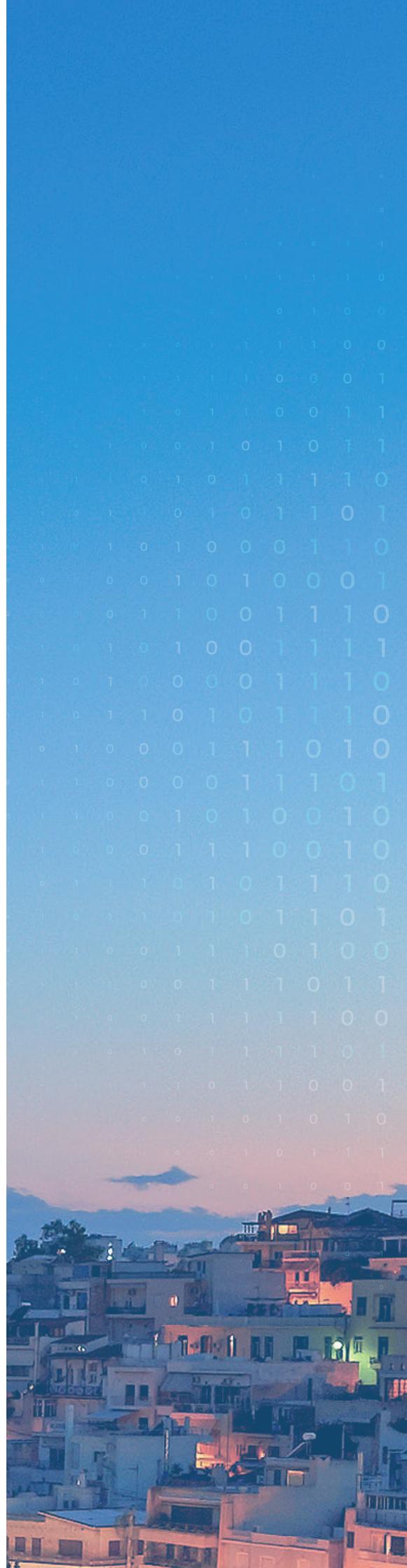
6

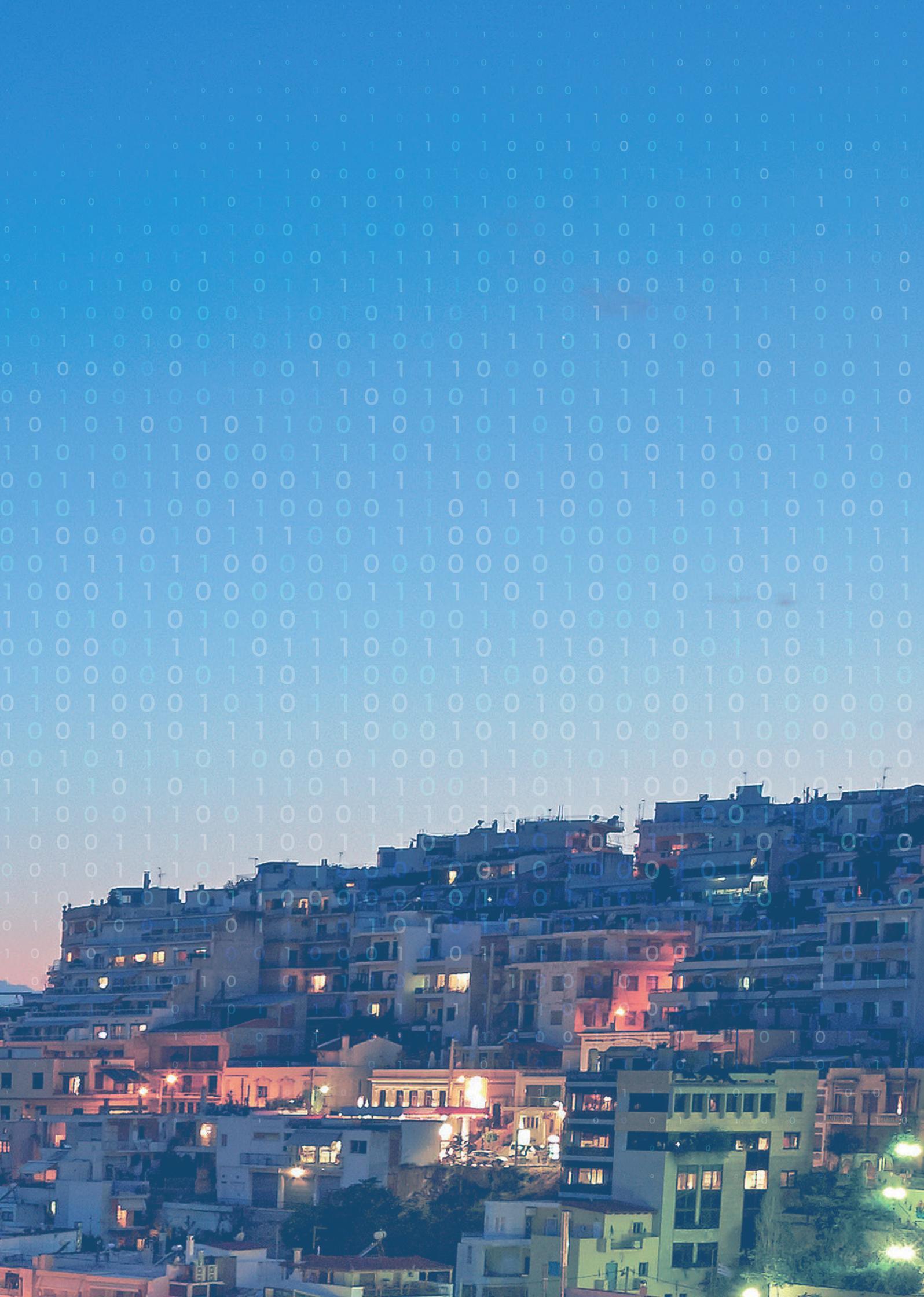
Διάρθρωση του Στρατηγικού Πλάνου

6.1

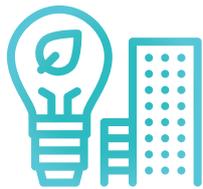
Όραμα

Ο μετασχηματισμός του Πειραιά σε μια σύγχρονη «Εξυπνη Πόλη», βρίσκεται στον πυρήνα της στρατηγικής του Δήμου Πειραιά για το 2030, σε συνάφεια με τις κατευθύνσεις των ευρωπαϊκών, εθνικών και περιφερειακών πολιτικών. Όραμα του Δήμου Πειραιά είναι η διαμόρφωση της ταυτότητας του Πειραιά ως Βιώσιμης Πόλης, στη βάση του συμμετοχικού σχεδιασμού και της ενεργούς και συνεχούς συμμετοχής των πολιτών και των φορέων της πόλης, χωρίς αποκλεισμούς.



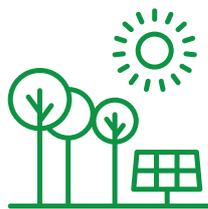


Το Στρατηγικό Πλάνο του Δήμου θα υπηρετεί το κεντρικό όραμα του Δήμου, μέσα από την προώθηση των παρακάτω κεντρικών προτεραιοτήτων:



ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ

με ανάπτυξη και υιοθέτηση νέων τεχνολογιών για τη βελτίωση της παροχής υπηρεσιών προς τους πολίτες, τους επισκέπτες και τις επιχειρήσεις, τη βελτίωση της καθημερινότητας και τη δημιουργία προοπτικών για ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας.



ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΠΡΑΣΙΝΗ ΠΟΛΗ

με ανάπτυξη και υιοθέτηση νέων τεχνολογιών για τη βελτίωση της παροχής υπηρεσιών προς τους πολίτες, τους επισκέπτες και τις επιχειρήσεις, τη βελτίωση της καθημερινότητας και τη δημιουργία προοπτικών για ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας.





ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΓΑΛΑΖΙΑ ΠΟΛΗ

που αξιοποιεί ένα από τα βασικά συγκριτικά πλεονεκτήματα της περιοχής, και τοποθετεί τις θαλάσσιες δραστηριότητες και τη γαλάζια οικονομία στο επίκεντρο μιας ολοκληρωμένης στρατηγικής οικονομικής και επιχειρηματικής ανάπτυξης.



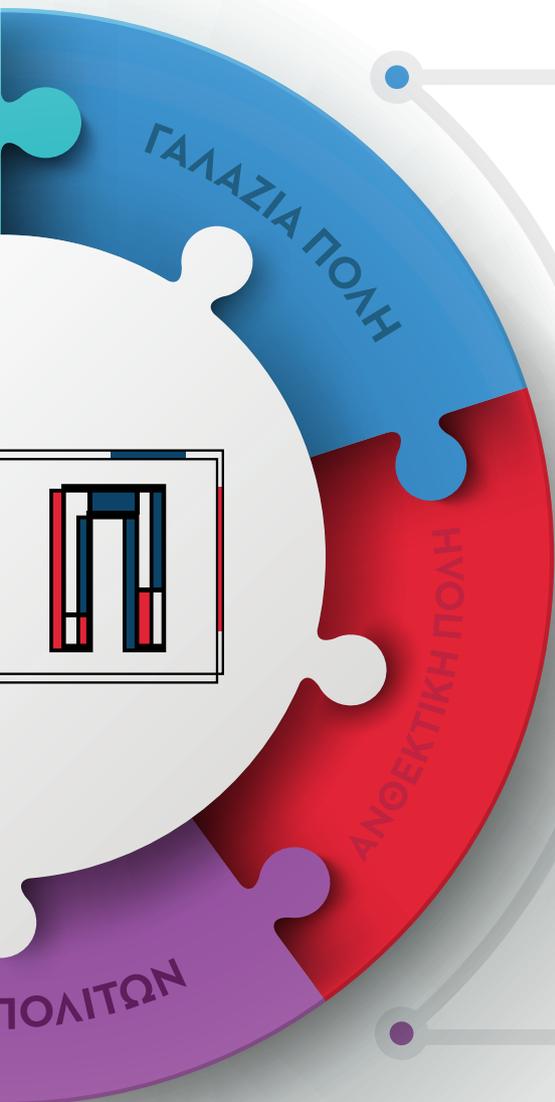
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΠΟΛΗ

ικανή να ανταποκρίνεται σε μελλοντικές απειλές και τις πιέσεις που απορρέουν για τα κοινωνικά, οικονομικά και τεχνικά συστήματα και τις υποδομές.



ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΩΝ

με συνεχή ανάπτυξη κοινωνικών υποδομών και υπηρεσιών προσβάσιμων και ανοικτών σε όλες και όλους τους δημότες και κατοίκους της πόλης.



Το όραμα αναφέρεται σε μια πόλη έξυπνη, ανοιχτή και διασυνδεδεμένη, χωρίς αποκλεισμούς, με βάση τη γνώση, την καινοτομία και την αξιοποίηση των δεδομένων της πόλης για τη λήψη αποφάσεων.



ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ

Κύρια χαρακτηριστικά του μετασχηματισμού του Πειραιά σε «Έξυπνη πόλη» θα είναι:

- Η αξιοποίηση των ΤΠΕ ως βασικά αναπτυξιακά εργαλεία και ως ενοποιητικό παράγοντα εκείνων των προσεγγίσεων, που μπορούν να βελτιώσουν τη λειτουργία των αστικών δομών και ταυτόχρονα να ενισχύσουν την επιχειρηματικότητα, την απασχόληση, την ψηφιακή καινοτομία και την αποτελεσματικότητα της Δημόσιας Διοίκησης. Σε αυτή την κατηγορία περιλαμβάνονται ενδεικτικά:
 - ◊ Η ενίσχυση του ψηφιακού εγγραμματισμού, τόσο των πολιτών του Δήμου όσο και των στελεχών των Δημοτικών Υπηρεσιών για την αξιοποίηση των ψηφιακών εργαλείων της έξυπνης πόλης και την απόκτηση απαραίτητων δεξιοτήτων
 - ◊ Η αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους πολίτες και τις επιχειρήσεις, επιτάχυνση και απλούστευση διαδικασιών και παροχή end-to-end ασφαλών ηλεκτρονικών υπηρεσιών.
 - ◊ Η ανάπτυξη ψηφιακών πλατφορμών, υποδομών και υπηρεσιών για τη συνολική βελτίωση της ποιότητας ζωής και την ανταπόκριση στις αυξανόμενες ανάγκες των πολιτών και της επιχειρηματικής κοινότητας της πόλης.
- Ο συνδυασμός επενδύσεων σε ανθρώπινο και κοινωνικό κεφάλαιο στην κατεύθυνση της βιώσιμης αειφόρου ανάπτυξης, με κύριο γνώμονα την προστασία του περιβάλλοντος και τη βελτίωση του ενεργειακού οφέλους. Ενδεικτικά:
 - ◊ Αξιοποίηση της τεχνολογίας διαχείρισης ενέργειας και νερού στα κτίρια και ανάλυση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο.
 - ◊ Δίκτυο αισθητήρων στους δρόμους και τις υποδομές της πόλης και προώθηση των επιλογών κινητικότητας on-demand για τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.
 - ◊ Κινητοποίηση όλων των φορέων της πόλης στην κατεύθυνση της ενεργειακής απόδοσης, με τη συγκριτική αξιολόγηση δεδομένων πόλης (Benchmarking).
- Η αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών για να γίνει ο Πειραιάς η ασφαλέστερη μεγάλη πόλη της χώρας. Στην κατεύθυνση αυτή, ενδεικτικά περιλαμβάνονται:
 - ◊ Η διευρυμένη αξιοποίηση data analytics που συμβάλλει στη βελτίωση της ασφάλειας και την έγκαιρη πραγματοποίηση στοχευμένων παρεμβάσεων, όπως εντοπισμός κτισμάτων με υψηλότερο κίνδυνο πυρκαγιάς και αξιοποίηση δεδομένων με γεωγραφική επισήμανση για καταγγελίες βανδαλισμών.
 - ◊ Η ανάλυση δεδομένων και προτύπων συμπεριφοράς και η αξιοποίηση της μηχανικής μάθησης, που μπορούν να βελτιστοποιήσουν τα συστήματα κυκλοφορίας και να εντοπίσουν διαδρομές διασταυρώσεις και χρονικές περιόδους με υψηλό κίνδυνο ατυχημάτων, συμβάλλοντας στη μείωση των τροχαίων.
 - ◊ Η διάθεση οπτικοποιημένων δεδομένων και η ανάπτυξη προγνωστικών μοντέλων εγκληματικότητας και αστυνόμευσης, που ενισχύουν τη διαφάνεια.

- Η ανάδειξή του σε πρότυπο εργαστήριο και πλατφόρμα εφαρμογής τεχνολογιών που επηρεάζουν και μετασχηματίζουν τον τρόπο με τον οποίο οι πολίτες διαβιούν και εργάζονται στο μέλλον. Στην κατεύθυνση αυτή περιλαμβάνονται ενδεικτικά:
 - ◊ Η ανάπτυξη πλατφόρμας Διαδικτύου των πραγμάτων που αξιοποιεί αισθητήρες σε δρόμους, εγκαταστάσεις και μέσα του Δήμου για την βελτίωση ασφάλειας, της κινητικότητας και τη βελτιστοποίηση του συστήματος συγκοινωνίας στον αστικό ιστό.
 - ◊ Η ανάπτυξη υποδομών στήριξης νεοφυών επιχειρήσεων και καινοτόμων φορέων, ώστε να έχουν εύκολη πρόσβαση σε ευκαιρίες για ανάπτυξη και πιλοτική δοκιμή νέων προϊόντων και υπηρεσιών.
 - ◊ Η ανάδειξη, τεκμηρίωση, προβολή και προώθηση βέλτιστων πρακτικών έξυπνης πόλης.
- Η υποστήριξη της πορείας του μετασχηματισμού μέσα από την εφαρμογή ενός σύγχρονου και συμμετοχικού Μοντέλου Διακυβέρνησης της Ψηφιακής Στρατηγικής. Κύρια στοιχεία του μοντέλου θα είναι:
 - ◊ Η συνεχής μέτρηση και εκτίμηση της αποδοχής/διείσδυσης των παρεχόμενων υπηρεσιών έξυπνης πόλης από πολίτες και φορείς.
 - ◊ Η δυναμική & άμεση προσαρμογή και αναβάθμισή τους με βάση προκύπτουσες νέες ανάγκες, τάσεις και νεότερες τεχνολογικές επιλογές
 - ◊ Η συμμετοχική και αντιπροσωπευτική σύνθεσή του, η λογοδοσία, η διαφάνεια και η σαφής διάκριση ρόλων και αρμοδιοτήτων.
 - ◊ Η ύπαρξη ενός γενικού χρονοδιαγράμματος, ξεκάθαρων προτεραιοτήτων και μιας ενιαίας μεθοδολογίας σχεδιασμού, ένταξης, υλοποίησης και αξιολόγησης δράσεων.



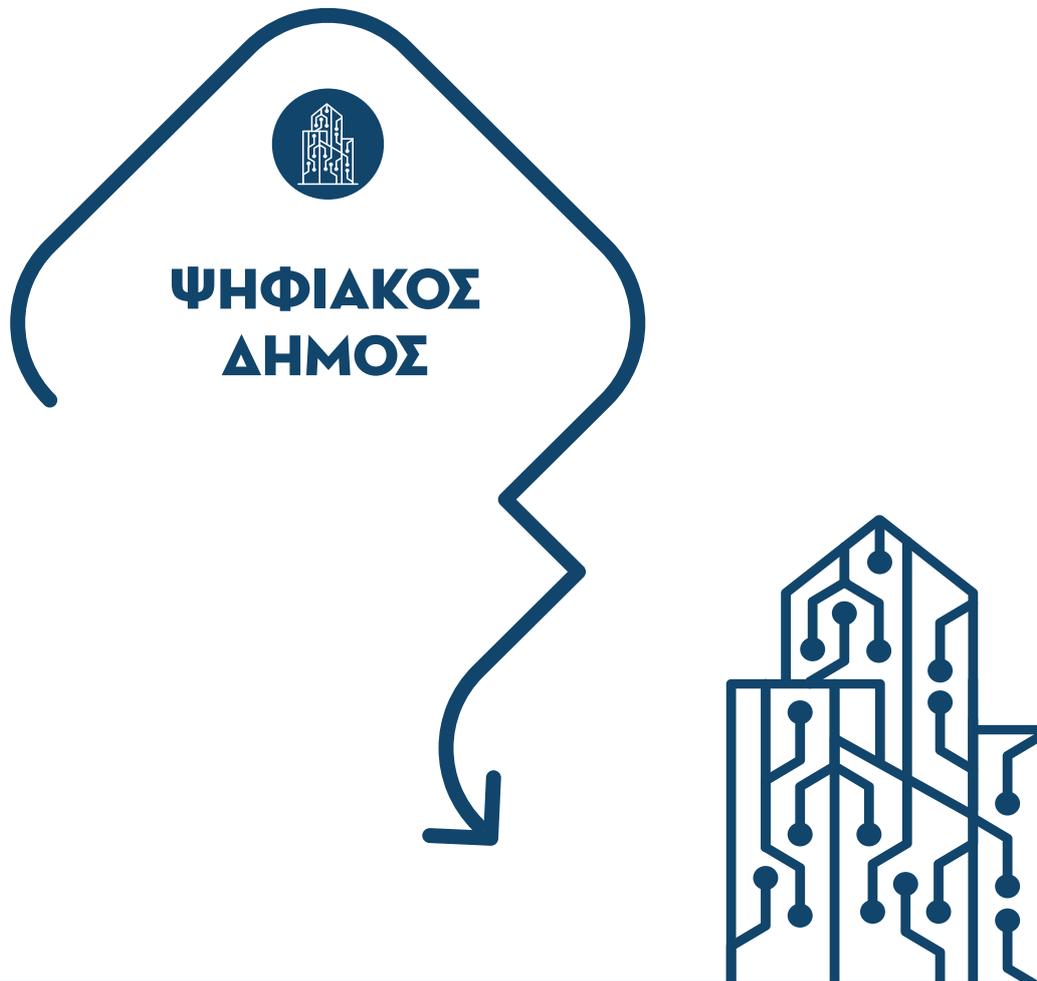
6.2 Πυλώνες και κατευθυντήριες αρχές

Η Στρατηγική του Πειραιά για τον ψηφιακό μετασχηματισμό του σε “Εξυπνη Πόλη” αναπτύσσεται σε τέσσερις (4) κεντρικούς Πυλώνες Δράσεων. Οι δύο από αυτούς επικεντρώνονται στις ψηφιακές ικανότητες στις υποδομές, στην εκπαίδευση και τις δεξιότητες, ενώ οι άλλοι δύο επικεντρώνονται στον ψηφιακό μετασχηματισμό των επιχειρήσεων και των παρεχόμενων από τον Δήμο υπηρεσιών προς τους πολίτες. Συνολικά απαντώνται όλες τις κατηγορίες Δράσεων, οι οποίες συνδυαστικά και με εφαρμογή προτεραιοποίησης και χρονοδιαγράμματος δρομολόγησης, μπορούν να κλιμακώσουν τη βιώσιμη μετάβαση σε μια «Εξυπνη Πόλη».

Οι Πυλώνες αυτοί είναι:

1. Ψηφιακός Δήμος
2. Ασφαλείς και Βιώσιμες Ψηφιακές Υποδομές
3. Προώθηση του Ψηφιακού Μετασχηματισμού των Επιχειρήσεων
4. Ενίσχυση των Ψηφιακών Δεξιοτήτων των Πολιτών





Παρά την αυξανόμενη διαδικτυακή χρήση δημόσιων υπηρεσιών, οι υπηρεσίες που παρέχονται ψηφιακά είναι περιορισμένες. Ο Δήμος Πειραιά θα αξιοποιήσει την ψηφιοποίηση ώστε να προβεί σε εκ βάθρων αλλαγή του τρόπου με τον οποίο αλληλεπιδρούν οι πολίτες με τον Δήμο, διασφαλίζοντας τη διαλειτουργικότητα σε όλα τα επίπεδα διακυβέρνησης και σε όλες τις παρεχόμενες υπηρεσίες. Η “τοπική διακυβέρνηση ως πλατφόρμα”, ως ένας νέος τρόπος δημιουργίας και παροχής ψηφιακών δημόσιων υπηρεσιών, θα παρέχει ολιστική και ευχερή πρόσβαση στις δημοτικές υπηρεσίες, με συνδυαστική αξιοποίηση προηγμένων τεχνολογικών δυνατοτήτων, όπως η επεξεργασία δεδομένων, η τεχνητή νοημοσύνη και η εικονική πραγματικότητα.

Ο Πυλώνας αυτός περιλαμβάνει ένα πλέγμα δράσεων που στοχεύουν στην ολοκλήρωση του Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου, στην 100% διαδικτυακή, ασφαλή και άμεση διεκπεραίωση του συνόλου των βασικών δημόσιων υπηρεσιών που παρέχονται από τον Δήμο σε πολίτες, επισκέπτες και επιχειρήσεις και στην ουσιαστική αναβάθμιση της ποιότητας ζωής και της καθημερινότητας των πολιτών μέσω της διευκόλυνσης της πρόσβασης στις δυνατότητες και ευκαιρίες που προσφέρουν οι ψηφιακές τεχνολογίες.



Οι ψηφιακές υποδομές στην υπηρεσία των πολιτών και των συναλλασσόμενων με τον Δήμο απαιτούν υπολογιστές υψηλών επιδόσεων και ολοκληρωμένες υποδομές συλλογής, επεξεργασίας και αξιοποίησης των δεδομένων της πόλης. Ο όγκος των παραγόμενων δεδομένων από την ανάπτυξη των υποδομών έξυπνης πόλης αυξάνεται πολύ, και όλο και μεγαλύτερο ποσοστό δεδομένων θα πρέπει να υφίσταται επεξεργασία στις παρυφές (edge), πιο κοντά στους χρήστες και εκεί όπου δημιουργούνται τα δεδομένα, ενώ παράλληλα θα πρέπει να εξασφαλίζεται η ασφάλεια και η προστασία τους.

Στο πλαίσιο αυτό, ο Πυλώνας “Ασφαλείς και Βιώσιμες Ψηφιακές Υποδομές” αναφέρεται σε δράσεις που στοχεύουν στην ενίσχυση της συνδεσιμότητας και της ασφαλούς προσβασιμότητας σε ψηφιακές υπηρεσίες και δεδομένα, στην ανάπτυξη τοπικών πλατφορμών και κέντρων διαχείρισης δεδομένων που επιτρέπουν στις ψηφιακές εφαρμογές να αξιοποιήσουν δεδομένα ανοικτών προτύπων από όλα τα υποσυστήματα της ψηφιακής πόλης και στον διαμοιρασμό δεδομένων μέσω της ανάπτυξης «χώρων δεδομένων» για έξυπνες κοινότητες.



ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Ο ψηφιακός μετασχηματισμός του Πειραιά θα πρέπει να συμβαδίζει με το γενικότερο πλαίσιο του ψηφιακού μετασχηματισμού των επιχειρήσεων και της βιομηχανικής μετάβασης, υποστηρίζοντας την ανάπτυξη, διάδοση και χρήση ψηφιακών δυνατοτήτων, όπως οι χώροι βιομηχανικών δεδομένων, η υπολογιστική ισχύς, τα ανοικτά πρότυπα, οι εγκαταστάσεις δοκιμών και πειραματισμού, αλλά και δομών όπως σύγχρονα κέντρα και ψηφιακοί κόμβοι στήριξης τοπικής επιχειρηματικότητας.

Ιδιαίτερα οι ΜΜΕ διαδραματίζουν κεντρικό ρόλο σε αυτήν τη μετάβαση, όχι μόνον επειδή αντιπροσωπεύουν το μεγαλύτερο μέρος των επιχειρήσεων του Πειραιά, αλλά και επειδή αποτελούν κρίσιμη πηγή καινοτομίας. Με τη διαμόρφωση περιβάλλοντος φιλικού προς την επιχειρηματική ανάπτυξη και καινοτομία, οι ΜΜΕ της πόλης θα μπορέσουν να έχουν την ευκαιρία να αποκτήσουν πρόσβαση εύκολα και με δίκαιους όρους σε ψηφιακές τεχνολογίες, δεδομένα και εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό.

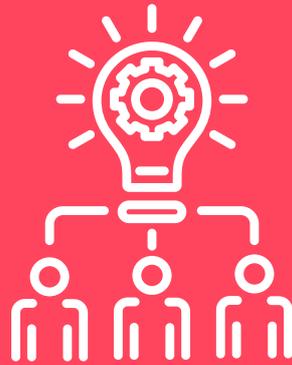
Κεντρικός στόχος των δράσεων του Πυλώνα είναι η επίτευξη υψηλού επιπέδου ψηφιακής έντασης, χωρίς κανένας να μείνει στο περιθώριο.



Οι κεντρικές δράσεις μετασχηματισμού του Πειραιά σε Έξυπνη Πόλη θα πρέπει να συμπληρώνονται με πρωτοβουλίες για στήριξη και ενίσχυση του ψηφιακού γραμματισμού των πολιτών προς επίτευξη των στόχων βιώσιμης ανάπτυξης. Παράλληλα, Οι βασικές ψηφιακές δεξιότητες για όλους τους πολίτες και η δυνατότητα απόκτησης νέων εξειδικευμένων ψηφιακών δεξιοτήτων για το εργατικό δυναμικό αποτελούν προϋπόθεση ενεργού συμμετοχής στην ψηφιακή δεκαετία και είναι απαραίτητες για την ενίσχυση της συλλογικής ανθεκτικότητας της τοπικής κοινωνίας.

Οι ψηφιακές δεξιότητες ευρείας βάσης θα οικοδομήσουν επίσης μια κοινωνία που μπορεί να εμπιστεύεται τα ψηφιακά προϊόντα και τις διαδικτυακές υπηρεσίες, να εντοπίζει την παραπληροφόρηση και τις απόπειρες απάτης, να προστατεύεται από τις κυβερνοεπιθέσεις και τις διαδικτυακές εξαπατήσεις και απάτες και στην οποία τα παιδιά μαθαίνουν πώς να κατανοούν και να περιηγούνται μέσα από τις χιλιάδες πληροφορίες στις οποίες εκτίθενται στο Διαδίκτυο.

Στην κατεύθυνση αυτή, οι δράσεις του Πυλώνα εστιάζουν στην ενίσχυση των βασικών ψηφιακές δεξιοτήτων και του ψηφιακού εγγραμματισμού των πολιτών, με σύγκλιση της συμμετοχής των φύλων.



Το Στρατηγικό Πλάνο αφορά σε παρεμβάσεις οι οποίες θα είναι συμβατές και θα ακολουθούν σε κάθε περίπτωση τις παρακάτω **κατευθυντήριες αρχές**, οι οποίες λαμβάνουν υπόψη τις γενικές αντίστοιχες αρχές που υιοθετούν η Βίβλος Ψηφιακού Μετασχηματισμού της χώρας και η Ευρωπαϊκή προσέγγιση για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της Ευρώπης έως το 2030.

1.Τεχνολογία στην υπηρεσία των πολιτών.

Πολιτοκεντρική προσέγγιση σχεδιασμού ψηφιακών υπηρεσιών για υπηρεσίες φιλικές προς τους πολίτες και τις επιχειρήσεις. Σταδιακή καθιέρωση της παροχής υπηρεσιών μέσω ψηφιακών καναλιών ως την κατεξοχήν προτιμώμενη επιλογή για κάθε αλληλεπίδραση του πολίτη με το Δήμο.

2.Ανοικτή, δημοκρατική και βιώσιμη κοινωνία.

Υιοθέτηση ανοικτών και συμμετοχικών διαδικασιών για το σχεδιασμό, την αξιολόγηση και τη βελτίωση των δομικών στοιχείων της Έξυπνης Πόλης. Η αξιολόγηση και ο σχεδιασμός κάθε νέας λειτουργικότητας θα γίνονται μέσα από συνεργατικές διαδικασίες συνδιαμόρφωσης με τους πολίτες και τους φορείς.

3.Σεβασμός στο Περιβάλλον.

Προστασία του περιβάλλοντος, αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος του Δήμου

4.Δίκαιη και ανταγωνιστική ψηφιακή οικονομία.

Βελτίωση της καθημερινότητας όλων των πολιτών, χωρίς αποκλεισμούς - Κατάργηση των αποκλεισμών και καθολική προσβασιμότητα



6.3 Γενικές Αρχές Τεχνολογικών και Λειτουργικών Επιλογών

6.3.1 Τομείς Λύσεων

Το Στρατηγικό Πλάνο «Πειραιάς – Έξυπνη Πόλη» εστιάζει και δραστηριοποιείται σε διαφορετικούς τομείς της δημόσιας πολιτικής με στόχο αφενός τον εκσυγχρονισμό της λειτουργίας του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα μέσω στοχευμένων δράσεων που υπάγονται στους στρατηγικούς πυλώνες του Πλάνου, αφετέρου στην ικανοποίηση των γενικών και ειδικών στόχων που θέτει το Όραμα του Δήμου Πειραιά για την επόμενη προγραμματική περίοδο. Σε αυτό το πλαίσιο, οι δράσεις και οι παρεμβάσεις του Στρατηγικού Πλάνου αναφέρονται τόσο σε κάθετους τομείς όπως είναι η Ασφάλεια, οι Μεταφορές και η Κινητικότητα, η Ενέργεια και το Περιβάλλον, η Υγεία και η Φροντίδα, η Οικονομία, η Διακυβέρνηση και η Εκπαίδευση, ο Τουρισμός και ο Πολιτισμός, όσο και σε διαθεματικές οριζόντιες περιοχές δραστηριοποίησης, όπως είναι η Απασχόληση και η Απασχολησιμότητα, η Ισότητα και η Κοινωνική Ενσωμάτωση.

6.3.2 Αρχές Σχεδίασης

Ο σχεδιασμός των έργων και των παρεμβάσεων καθώς και η συνολική οργάνωση και διαχείριση του Στρατηγικού Πλάνου διέπεται από συγκεκριμένες αρχές, σε συμφωνία με τις στρατηγικές προτεραιότητες που ενσωματώνει η Βίβλος Ψηφιακού Μετασχηματισμού αλλά και το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0. Πιο αναλυτικά, οι αρχές αυτές είναι:

- Ψηφιακή παροχή υπηρεσιών ως προεπιλογή
- Αρχή μόνο μίας φορές για την παροχή δεδομένων πολιτών και επιχειρήσεων προς το Δημόσιο
- Διαλειτουργικότητα ως προεπιλογή
- Διακαναλικές ψηφιακές υπηρεσίες ως προεπιλογή
- Έμφαση στην εξυπηρέτηση του πολίτη
- Επαναχρησιμοποίηση δομικών στοιχείων και λύσεων
- Παροχή ολοκληρωμένων υπηρεσιών, κατάργηση των αποκλεισμών και καθολική προσβασιμότητα
- Διευκόλυνση της διασυνοριακής εξυπηρέτησης των πολιτών
- Ασφάλεια συστημάτων, ιδιωτικότητα και προστασία δεδομένων, με ενσωμάτωση τους από τη φάση του σχεδιασμού
- Ανοιχτότητα, συμμετοχικότητα και διαφάνεια
- Έμφαση στην αξιοπιστία, στην ευχρηστία και στη διαθεσιμότητα των υπηρεσιών σε βάση 24/7.
- Συλλογή κωδικοποιημένων δεδομένων και αξιοποίηση μιας μοναδικής πηγής για κάθε στοιχείο
- Υιοθέτηση ανοιχτών προτύπων και επένδυση στα ανοιχτά δεδομένα
- Υιοθέτηση ευέλικτων μοντέλων για το σχεδιασμό, την υλοποίηση και την προμήθεια έργων και υπηρεσιών
- Συνεχής αξιολόγηση των ηλεκτρονικών υπηρεσιών
- Απλούστευση διαδικασιών

6.4 Οργάνωση των Δράσεων σε Πυλώνες



Η διάκριση των Δράσεων σε Πυλώνες κρίθηκε σκόπιμη με βάση τη φύση και το αντικείμενο των παρεμβάσεων, έτσι ώστε να αποτυπωθούν ευκρινώς τα δομικά στοιχεία του Σχεδίου Δράσης και ο τρόπος με τον οποίο θα υλοποιηθεί. Ωστόσο καμία από αυτές δεν αποτελεί αποσπασματική υπηρεσία, αλλά συνθετικό στοιχείο για την επίτευξη του κεντρικού στόχου του ψηφιακού μετασχηματισμού και μιας συνεχώς πιο φιλικής πόλης για τον πολίτη και την επιχειρηματική κοινότητα.

Κάθε μια από τις Δράσεις θα ακολουθεί τις Κατευθυντήριες αρχές του Στρατηγικού Πλάνου και τις Γενικές Αρχές Σχεδίασης των έργων, από την αρχική της ένταξη σε αυτό μέχρι και την υλοποίησή της. Η επιλογή των Δράσεων έχει λάβει επίσης υπόψη την τρέχουσα ψηφιακή ωριμότητα στον Δήμο και τις ανάλογες πρωτοβουλίες που εξελίσσονται ή σχεδιάζονται από την Κεντρική Διοίκηση και τρίτους φορείς.

Οι περισσότερες Δράσεις εντάσσονται στους Πυλώνες «Ψηφιακός Δήμος» και «Ασφαλείς και Βιώσιμες Ψηφιακές Υποδομές», καθώς η ενίσχυση αυτών των Πυλώνων, σύμφωνα και με την αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης αποτελεί προϋπόθεση για την ανάπτυξη των δομικών στοιχείων και τη βιώσιμη κλιμάκωση των υπηρεσιών Έξυπνης Πόλης.

6.4.1 Πυλώνας-1: Ψηφιακός Δήμος

Ο πρώτος Πυλώνας «Ψηφιακός Δήμος» περιλαμβάνει Δράσεις που στοχεύουν στην ολοκλήρωση του Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου, στην 100% διαδικτυακή, άμεση και ασφαλή διεκπεραίωση του συνόλου των βασικών δημόσιων υπηρεσιών που παρέχονται από αυτόν και στην εμπέδωση εμπειρίας και κουλτούρας έξυπνης πόλης στην καθημερινότητα των πολιτών και των επιχειρήσεων στον Δήμο Πειραιά.



Συνολικός Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός

Δράσεων Πυλώνα-1: 13.650.000 €



6.4.1.1 Δράση-1.1

Τίτλος Δράσης:

**ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΨΗΦΙΑΚΟΥ
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ**

Συνοπτική Περιγραφή:

Στόχος της Δράσης είναι η εντατικοποίηση του ψηφιακού μετασχηματισμού του Δήμου Πειραιά μέσα από τη ψηφιοποίηση σειράς διαδικασιών και υπηρεσιών και την παροχή υπηρεσιών προς τους πολίτες και τις επιχειρήσεις εξ' αποστάσεως και μέσω ψηφιακών καναλιών. Η Δράση περιλαμβάνει ένα συνεκτικό πλέγμα έργων και παρεμβάσεων σύμφωνα με τις αρχές της Βίβλου Ψηφιακού Μετασχηματισμού, τα οποία θα εγκαθιδρύσουν ένα νέο μοντέλο λειτουργίας του Δήμου, το οποίο θα απαντά στις προκλήσεις των σύγχρονων πόλεων, ενώ ταυτόχρονα θα αποτελεί μια νέα πηγή οικονομικής, κοινωνικής και τοπικής ανάπτυξης και ένα σημαντικό εργαλείο ενίσχυσης της αποτελεσματικότητας της πόλης.

Σε αυτό το πλαίσιο, η Δράση περιλαμβάνει υποσυστήματα και λειτουργικές ενότητες αμφίδρομης ψηφιακής επικοινωνίας και διασύνδεσης εφαρμογών πολιτών και επιχειρήσεων με τον Δήμο σε επίπεδο διακίνησης των 25 πιο δημοφιλών συναλλαγών και των 25 πιο δημοφιλών πληρωμών. Έμφαση θα δοθεί στη διευκόλυνση και στην απλούστευση της επιχειρηματικής δραστηριότητας της πόλης, μέσω του σχεδιασμού και της ανάπτυξης εξειδικευμένου υποσυστήματος πληροφόρησης πολιτών για επιχειρηματικές αποφάσεις. Το υποσύστημα θα είναι σε θέση να πληροφορεί τον πολίτη για διάφορα στατιστικά στοιχεία που αφορούν διαφορετικές πτυχές της επιχειρηματικότητας στην πόλη και οριοθετούνται σε συγκεκριμένες χωρικές ενότητες.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

3.500.000 €

6.4.1.2 Δράση-1.2

Τίτλος Δράσης:

**ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ**

Συνοπτική Περιγραφή:

Η Δράση αναφέρεται στην παροχή υπηρεσιών ψηφιοποίησης και τεκμηρίωσης εγγράφων που τηρούνται σε φυσικούς φακέλους του Δήμου Πειραιά, όπως επίσης και σε προμήθεια υλικού (σαρωτές εγγράφων διαφόρων μεγεθών) και εξειδικευμένου λογισμικού που θα αξιοποιηθεί τόσο για τον σκοπό αυτό όσο και για μελλοντικές ψηφιοποιήσεις από τις υπηρεσίες του Δήμου, με στόχο την ενίσχυση και ενημέρωση των ψηφιακών αποθετηρίων του Δήμου και τη βελτίωση της ποιότητας των υπηρεσιών εξυπηρέτησης Δημοτών και συναλλασσόμενων. Οι κύριες λειτουργικότητες του λογισμικού θα περιλαμβάνουν την καταχώρηση και διαχείριση οποιουδήποτε μορφότυπου (format) αρχείου εγγράφου, την αυτοματοποίηση ροών εργασιών, τη σήμανση εγγράφων με μεταδεδομένα, τον χαρακτηρισμό με τη χρήση ετικετών (tags) και κατηγοριών, τη συσχέτιση ψηφιοποιημένων εγγράφων, την κατηγοριοποίηση, αρχειοθέτηση, διαχείριση και διακίνηση του ψηφιακού υλικού και την εφαρμογή τεχνολογίας οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων (OCR) για αναζήτηση κειμένου σε έγγραφα και εικόνες. Στο πλαίσιο του έργου θα ψηφιοποιηθεί το φυσικό αρχείο του Πρωτοκόλλου του Προσωπικού, του Δημοτολογίου και του Ληξιαρχείου του Δήμου, ενώ το αντικείμενο του έργου θα περιλαμβάνει την εκπόνηση αρχικά μιας μελέτης αναλυτικής μεθοδολογίας ψηφιοποίησης και την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του Δήμου στην αξιοποίηση της υποδομής για μελλοντικές εργασίες ψηφιοποίησης.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

1.000.000 €

6.4.1.3 Δράση-1.3

Τίτλος Δράσης:

ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Συνοπτική Περιγραφή:

Περιλαμβάνει υπηρεσίες ψηφιοποίησης υφιστάμενων αρχείων/φακέλων της Πολεοδομίας του Δήμου, διαφόρων μεγεθών, την οργάνωση, χαρακτηρισμό, ταξινόμηση και αρχειοθέτηση των ψηφιοποιημένων αρχείων, όπως επίσης ολοκληρωμένο λογισμικό και εξοπλισμό ψηφιοποίησης και διαχείρισης εγγράφων. Στο πλαίσιο του έργου θα παρασχεθούν και υπηρεσίες εκπαίδευσης του προσωπικού στην αξιοποίηση του λογισμικού και στην εφαρμογή διαδικασιών ψηφιοποίησης και ηλεκτρονικής οργάνωσης και διακίνησης εγγράφων.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

1.250.000

6.4.1.4 Δράση-1.4

Τίτλος Δράσης:

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΥΠΟΒΑΘΡΟ ΓΙΑ ΤΟ ΡΥΜΟΤΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

Συνοπτική Περιγραφή:

Η Δράση αναφέρεται στη δημιουργία μιας κεντρικής γεωπληροφοριακής υποδομής και ενός ενιαίου ψηφιακού υποβάθρου για το Ρυμοτομικό Σχέδιο του Δήμου Πειραιά. Οι ενδιαφερόμενοι θα έχουν τη δυνατότητα να λαμβάνουν πληροφόρηση αναφορικά διαφορετικά γεωχωρικά τεκμήρια, τα οποία εμπίπτουν σε πλήθος θεματικών κατηγοριών, παρέχοντας πρόσβαση σε γεωχωρικά δεδομένα και πρότυπα αρχεία μελετών. Η Δράση στοχεύει στην ικανοποίηση αναγκών τόσο της διοίκησης, όσο και των πολιτών, προσφέροντας λειτουργικότητες σε τρία επίπεδα: α) Εσωτερικά, β) Εξωτερικά προς άλλους φορείς του Δημοσίου και γ) Εξωτερικά προς τους πολίτες. Το έργο αναμένεται να συμβάλλει αποφασιστικά στην αναβάθμιση της καθημερινής λειτουργίας της Υπηρεσίας Δόμησης, στην ορθολογική και διαφανή διαχείριση της ακίνητης περιουσίας του Δήμου, στην αυτοματοποίηση, στην απλούστευση των διαδικασιών και στην αποφυγή λαθών καθώς και στην εξασφάλιση της άμεσης εξυπηρέτησης του κοινού και των πληρεξούσιων μηχανικών. Τέλος συντελείται συνολική αναβάθμιση του έργου του Δήμου σχετικά με τον μελλοντικό σχεδιασμό της πόλης, με την Υποδομή να αποτελεί με την ολοκλήρωσή της τη μοναδική βάση αναφοράς για την ανάπτυξη πληροφοριακών συστημάτων που περιλαμβάνουν ή απαιτούν γεωχωρική πληροφορία στο μέλλον.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

200.000 €



6.4.1.5 Δράση-1.5

Τίτλος Δράσης:

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ, ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΣΧΕΤΙΚΟΥ ΜΕ ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΤΗΣ ΔΝΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΩΝ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Συνοπτική Περιγραφή:

Η Δράση αναφέρεται στην ενίσχυση και ενημέρωση των σχετικών ψηφιακών αποθετηρίων διαχείρισης και προβολής πολιτιστικού και επιστημονικού περιεχομένου του Δήμου μέσω ενεργειών ψηφιοποίησης και τεκμηρίωσης πολιτιστικού υλικού που σχετίζεται με την ιστορία εμβληματικών κτιρίων της πόλης. Σε αυτό το πλαίσιο, η Δράση θα αξιοποιήσει τεχνολογίες Τρισδιάστατης Μοντελοποίησης, Σάρωσης και Αναπαράστασης καθώς και τεχνικές Εικονικής Πραγματικότητας για την παραγωγή τρισδιάστατων απεικονίσεων. Μεταξύ άλλων εκθεμάτων το έργο θα υλοποιήσει:

A. Πλήρη ψηφιοποίηση του αρχείου το Μ. Κατράκη όπως:

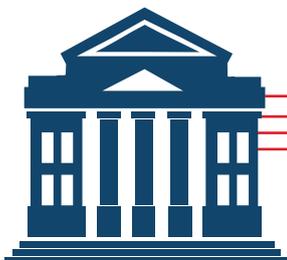
- Ψηφιοποίηση 8.000 φωτογραφιών και εγγράφων από τη συλλογή Κατράκη.
- Ψηφιοποίηση 600 θεατρικών κοστούμιών της συλλογής Κατράκη

B. Πλήρη ψηφιοποίηση λοιπών εκθεμάτων της Δνσης Πολιτισμού.

Γ. Ψηφιοποίηση αξιόλογων σημείων πολιτιστικού ενδιαφέροντος του Δήμου (αγάλματα, κλπ.)

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

3.000.000 €



6.4.1.6 Δράση-1.6

Τίτλος Δράσης:

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΑΜΕΑ

Συνοπτική Περιγραφή:

Η Δράση αναφέρεται στον σχεδιασμό και στην ανάπτυξη ενός εξειδικευμένου συστήματος ανάδειξης και επισήμανσης σημαντικών σημείων ενδιαφέροντος, πολιτιστικών χώρων, αρχαιοτήτων, βιομηχανικού και πολιτιστικού αποθέματος της πόλης, αλλά και σημείων ανάγκης (όπως νοσοκομεία και υπηρεσίες), υπό το πρίσμα της διευκόλυνσης της προσβασιμότητας των εμποδιζόμενων ατόμων και ΑΜΕΑ. Σε αυτό το πλαίσιο, το σύστημα θα ενσωματώνει εξειδικευμένο περιεχόμενο καθώς και ενδεδειγμένες ασφαλείς και προσβάσιμες διαδρομές προς τα αξιοθέατα και τα σημεία ενδιαφέροντος του Δήμου, οι οποίες θα σχεδιαστούν με στόχο την εξασφάλιση της δυνατότητας και ικανότητας όλων των επισκεπτών για πρόσβαση στους επιλεγμένους χώρους. Η Δράση θα επιτρέψει στον Δήμο Πειραιά να εκσυγχρονίσει περαιτέρω το επίπεδο των προσφερόμενων υπηρεσιών του προς εμποδιζόμενα άτομα και ΑΜΕΑ, απαλείφοντας ταυτόχρονα προβλήματα κοινωνικού αποκλεισμού και δημιουργώντας προϋποθέσεις για την υλοποίηση μιας βιώσιμης αναπτυξιακής και τουριστικής πολιτικής.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

150.000 €



6.4.1.7 Δράση-1.7

Τίτλος Δράσης:

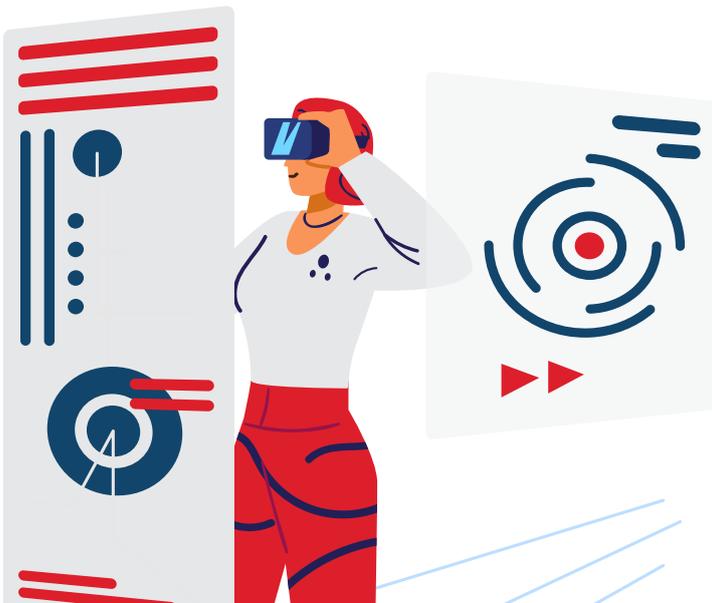
ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΜΒΥΘΙΣΗΣ ΣΕ ΨΥΧΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

Συνοπτική Περιγραφή:

Η Δράση αναφέρεται στον σχεδιασμό και στη λειτουργία ενός προηγμένου συστήματος εικονικής πραγματικότητας για τη μετάδοση δημόσιων ψυχαγωγικών εκδηλώσεων (αθλητικοί αγώνες, συνέδρια, φεστιβάλ, συναυλίες κ.α.). Στα πλαίσια της Δράσης, θα αξιοποιηθούν ασύρματα δίκτυα 5ης γενιάς και στερεοσκοπικές κάμερες λήψης τρισδιάστατων σφαιρικών βίντεο 360 μοιρών υπερυψηλής ανάλυσης για την παροχή υπηρεσιών και εμπειριών εμπύθισης σε ψυχαγωγικές εκδηλώσεις για χρήστες σε οικιακό περιβάλλον, συμπεριλαμβανομένων των ΑΜΕΑ που συχνά έχουν δυσκολίες μετακινήσεων. Μέσω της χρήσης γυαλιών εικονικής πραγματικότητας (VR Headsets) οι χρήστες θα μπορούν να μεταφέρονται εικονικά και σε πραγματικό χρόνο στις εκδηλώσεις που καλύπτονται, να προσαρμόζουν τη μετάδοση στις προτιμήσεις τους, να επιλέγουν γωνίες και σημεία θέασης, κ.α.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

250.000 €



6.4.1.8 Δράση-1.8

Τίτλος Δράσης:

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ ΘΕΣΜΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΨΗΦΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΩΝ

Συνοπτική Περιγραφή:

Ολοκληρωμένο σύστημα κάλυψης αιθουσών συνεδριάσεων οργάνων του Δήμου (Δημοτικού Συμβουλίου, Επιτροπών, κ.λπ.), με υποστήριξη αυτόματης απομαγνητοφώνησης και μετάφρασης ομιλιών/πρακτικών και αναγκαίου συνοδευτικού εξοπλισμού (χειριστήρια αφής, έξυπνες κάμερες παρακολούθησης ομιλητή, οθόνες, εξειδικευμένο λογισμικό, κ.λπ.). Η δράση περιλαμβάνει επίσης την ανάπτυξη και λειτουργία διαδικτυακού συστήματος ηλεκτρονικών ψηφοφοριών-δημοσκοπήσεων και πλατφόρμα ανοικτής διαβούλευσης προτάσεων και γενικότερα κειμένων στρατηγικής και πολιτικών του Δήμου. Οι πολίτες θα καλούνται να εγγράφονται στην πλατφόρμα ώστε τα σχόλια και οι προτάσεις τους να κατατίθενται επώνυμα και να λαμβάνουν ειδοποίηση στο κινητό τους, εφόσον το επιθυμούν.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

300.000 €

6.4.1.9 Δράση-1.9

Τίτλος Δράσης:

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΥΠΝΗΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

Συνοπτική Περιγραφή:

Η Δράση αναφέρεται στην εγκατάσταση, κεντρική παρακολούθηση και διαχείριση ενός έξυπνου και ολοκληρωμένου συστήματος ελεγχόμενης στάθμευσης του Δήμου Πειραιά. Το σύστημα θα καλύπτει επιλεγμένες περιοχές, σύμφωνα με το ΣΒΑΚ Πειραιά και την κυκλοφοριακή μελέτη του Δήμου που βρίσκεται υπό σύνταξη, συμβάλλοντας ουσιαστικά στη μείωση του χρόνου εύρεσης θέσης στάθμευσης και κατ' επέκταση στην αποσυμφόρηση της κυκλοφορίας και στην εκπομπή ρύπων από τα οχήματα που κινούνται στην πόλη. Παράλληλα, η Δημοτική Αρχή θα μπορεί να διαχειρίζεται αποτελεσματικότερα τις θέσεις στάθμευσης, αφού θα έχει εικόνα τόσο για το χρόνο στάθμευσης κάθε οχήματος, όσο και για κάθε στάθμευση που παραβιάζει τον Κ.Ο.Κ.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

2.000.000 €



6.4.1.10 Δράση-1.10

Τίτλος Δράσης:

ΠΙΛΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞ' ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΛΙΤΩΝ

Συνοπτική Περιγραφή:

Ανάπτυξη και η λειτουργία δικτύου εξ' αποστάσεως φροντίδας (τηλεφροντίδα) υγείας με έξυπνες συσκευές μέτρησης δεδομένων υγείας του πληθυσμού, με τη βοήθεια και τη χρήση νέας τεχνολογίας και έξυπνων διαδικτυακών εφαρμογών. Το δίκτυο θα καλύψει πιλοτικά και κατά προτεραιότητα δημότες που ανήκουν σε ευάλωτες κοινωνικές ομάδες (όπως είναι οι ηλικιωμένοι, τα άτομα με ειδικές ανάγκες, πιθανά κρούσματα πανδημίας), ενώ παράλληλα θα αναβαθμιστούν με εξοπλισμό, υφιστάμενες Κοινωνικές Δομές και ειδικό χώρο που βρίσκονται στην αρμοδιότητα του Δήμου Πειραιώς, όπως το πρόγραμμα «Βοήθεια στο Σπίτι», τα ΚΑΠΗ, τα ΚΗΦΗ, οι χώροι των Δημοτικών Καταστημάτων, κ.λπ. Το σύστημα θα υποστηρίζει επίσης τη δημιουργία Φακέλου Φροντίδας Δημότη, για την καταγραφή του ιστορικού υγείας και κρίσιμων ιατρικών μετρήσεων και θα παρέχει στους πολίτες ενημέρωση σε θέματα υγείας και αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών και δυνατότητα καθοδήγησής τους στο κατάλληλο σημείο παροχής ιατροφαρμακευτικής περίθαλψης.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

500.000 €

6.4.1.11 Δράση-1.11

Τίτλος Δράσης:

ΠΙΛΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑΣ ΕΥΑΛΩΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΠΟΛΙΤΩΝ

Συνοπτική Περιγραφή:

Η Δράση αναφέρεται στην ανάπτυξη καινοτόμων ψηφιακών συστημάτων με στόχο την καταπολέμηση της υποβάθμισης της σωματικής και ψυχικής υγείας, της απώλειας λειτουργικών δεξιοτήτων, του κοινωνικού αποκλεισμού και της αποδυνάμωσης των κοινωνικών δεσμών ευάλωτων ομάδων πολιτών. Μέσω της αξιοποίησης τεχνολογιών Εικονικής και Επαυξημένης Πραγματικότητας (VR και AR αντίστοιχα), η Δράση θα υποστηρίξει πιλοτικά ευάλωτες ομάδες πολιτών στην υιοθέτηση ενός υγιεινού τρόπου ζωής μέσω τεχνικών παιχνιδιοποίησης που σχετίζονται με την υγεία, στη διατήρηση της κοινωνικής επαφής μέσω διεπαφών διαμοιρασμού εμπειριών, στην ταχεία αποκατάσταση μέσω ψηφιακών θεραπευτικών εφαρμογών και στη διεκπεραίωση καθημερινών εργασιών μέσω ψηφιακών διεπαφών αυτοματισμού. Μέσω των λύσεων Επαυξημένης Πραγματικότητας οι χρήστες θα μπορούν να αλληλεπιδρούν με νέους τρόπους με το πραγματικό τους περιβάλλον, ενώ οι εφαρμογές Εικονικής Πραγματικότητας θα τους προσφέρουν νέες εμπειρίες σε εικονικά περιβάλλοντα.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

1.200.000 €



6.4.1.12 Δράση-1.12

Τίτλος Δράσης:

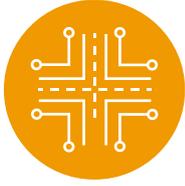
ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Συνοπτική Περιγραφή:

Η δράση αφορά στην ανάπτυξη και λειτουργία διαδικτυακής πλατφόρμας για την προβολή και υποστήριξη του κέντρου-μονάδας ανταλλαγής αντικειμένων τα οποία δεν είναι χρήσιμα στους τωρινούς τους ιδιοκτήτες, ώστε να προλαμβάνεται η παραγωγή στερεών αποβλήτων και να δίνεται στα αντικείμενα μια δεύτερη ευκαιρία επαναχρησιμοποίησής τους. Συμμετέχοντες/χρήστες της πλατφόρμας μπορούν να είναι πολίτες και επιχειρήσεις, ενώ τα υλικά που θα διακινούνται μπορούν να είναι ενδεικτικά: τρόφιμα, έπιπλα, μικροαντικείμενα, ρούχα, κλπ. Η πλατφόρμα θα αποτελεί το κεντρικό σημείο ενημέρωσης του κοινού για τη λειτουργία του χώρου και για τη συγκέντρωση των αντικειμένων και γενικότερα για όλες τις δράσεις ανακύκλωσης του Δήμου. Επιπλέον θα υποστηρίξει τη διοργάνωση εκπαιδευτικών προγραμμάτων και εκδηλώσεων ενίσχυσης της κουλτούρας της Κυκλικής Οικονομίας, την προβολή βέλτιστων πρακτικών και τη δικτύωση με ανάλογες πρωτοβουλίες τρίτων φορέων.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

300.000 €



6.4.2 Πυλώνας-2: Ασφαλείς και Βιώσιμες Ψηφιακές Υποδομές

Ο Πυλώνας “Ασφαλείς και Βιώσιμες Ψηφιακές Υποδομές” περιλαμβάνει δράσεις που στοχεύουν στην ανάπτυξη τοπικών πλατφορμών και δομικών στοιχείων που συλλέγουν, διαχειρίζονται, αξιοποιούν σε πραγματικό χρόνο και διαμοιράζονται δεδομένα πόλης, για την αναβάθμιση της ποιότητας ζωής και της ασφάλειας των πολιτών.

**Συνολικός Εκτιμώμενος
Προϋπολογισμός Δράσεων Πυλώνα-2:**

26.900.000 €



6.4.2.1 Δράση-2.1

Τίτλος Δράσης:

**ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ
ΚΥΒΕΡΝΟΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Συνοπτική Περιγραφή:

Η Δράση αναφέρεται στην ανάπτυξη προηγμένου Συστήματος Κυβερνοασφάλειας το οποίο θα ενσωματώνει καινοτόμες λειτουργίες Τεχνητής Νοημοσύνης για την περαιτέρω βελτίωση των ικανοτήτων αντιμετώπισης περιστατικών και την επίτευξη ανθεκτικότητας ενάντια σε ολοένα και μεγαλύτερες κυβερνοαπειλές, καθώς και για τη διατήρηση υψηλών επιπέδων ασφάλειας των ψηφιακών συστημάτων του Δήμου. Η Πλατφόρμα Διαχείρισης Συμβάντων Κυβερνοασφάλειας θα ενσωματώνει μεθόδους, τεχνικές και εργαλεία παρακολούθησης, ανάλυσης, απόκρισης και κοινοποίησης συμβάντων στη βάση ενισχυμένων απαιτήσεων ασφάλειας δίνοντας έμφαση σε δομές και διαδικασίες κρίσιμων υποδομών, συστημάτων – υποσυστημάτων και υπηρεσιών του Δήμου, όπως τα δίκτυα 5ης γενιάς και Διαδικτύου των Πραγμάτων. Η αυτοματοποίηση των διαδικασιών αντιμετώπισης περιστατικών ασφάλειας με χρήση μεθόδων Τεχνητής Νοημοσύνης θα διευκολύνει την επίλυση μεγαλύτερου εύρους και αριθμού περιστατικών με μεγαλύτερη ταχύτητα και ακρίβεια ανάλυσης.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

350.000 €

6.4.2.2 Δράση-2.2

Τίτλος Δράσης:

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΕΔΙΟΥ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ

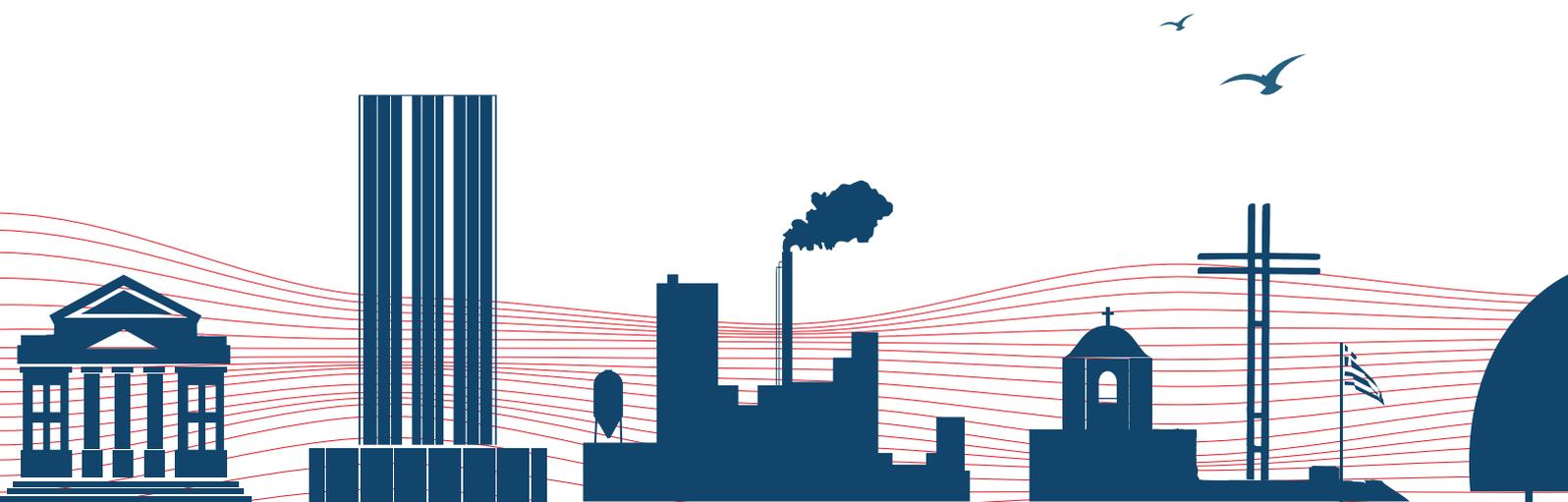
Συνοπτική Περιγραφή:

Η Δράση περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός προηγμένου δικτύου αισθητήρων, δικτύων επικοινωνίας και πλατφορμών συλλογής, επεξεργασίας και διαχείρισης αστικών δεδομένων και περιβαλλοντικών παραμέτρων, εντός του αστικού ιστού. Οι υποδομές του Διαδικτύου των Πραγμάτων θα επιτρέψουν στον Δήμο να σχεδιάζει και να υλοποιεί πρωτοβουλίες και έργα έξυπνων πόλεων, μέσω της δυνατότητας για απομακρυσμένη παρακολούθηση, διαχείριση και έλεγχο συσκευών καταγραφής δεδομένων, της δημιουργίας γνώσης και της ανίχνευσης σημείων επέμβασης και δραστηριοποίησης, η οποία βασίζεται στη συνεχή διαθεσιμότητα μαζικών ροών δεδομένων σε πραγματικό χρόνο. Το όλο εγχείρημα θα συντονίζεται από το γραφείο Κλιματικής Αλλαγής που λειτουργεί στο Δήμο. Αισθητήρες θα τοποθετηθούν σε χαρακτηριστικά σημεία σε όλες τις Δημοτικές Κοινότητες του Δήμου και σε κεντρικά σημεία ενδιαφέροντος (Περιοχές κοντά στο Λιμάνι, στις παραλίες, σε κεντρικές πλατείες, κ.α.).

Τα συλλεγόμενα δεδομένα είτε σε πρωτογενή μορφή είτε κατόπιν στοχευμένης επεξεργασίας θα οργανώνεται σε Ψηφιακά Αποθετήρια ανοικτής πρόσβασης με στόχο την αξιοποίησή τους από πολίτες και επιχειρήσεις της πόλης. Σε αυτό το πλαίσιο, η Δράση περιλαμβάνει τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος ενημέρωσης και πληροφόρησης των πολιτών που στόχο έχει να καλύπτει διάφορους τομείς που τον αφορούν και επηρεάζουν την καθημερινότητά του, με κύριο αντικείμενο τη συστηματοποίηση της πρόσβασης τους στα Ψηφιακά Αποθετήρια της πόλης. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στον σχεδιασμό λειτουργικότητας που καλύπτει την ενημέρωση των πολιτών για το περιβαλλοντικό αποτύπωμα της πόλης, η οποία θα συνδυάζει, οπτικοποιεί και αποτυπώνει εξειδικευμένα περιβαλλοντικά δεδομένα και σχετικές πληροφορίες για τους κοινόχρηστους χώρους πρασίνου της πόλης.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

3.500.000 €



6.4.2.3 Δράση-2.3

Τίτλος Δράσης:

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

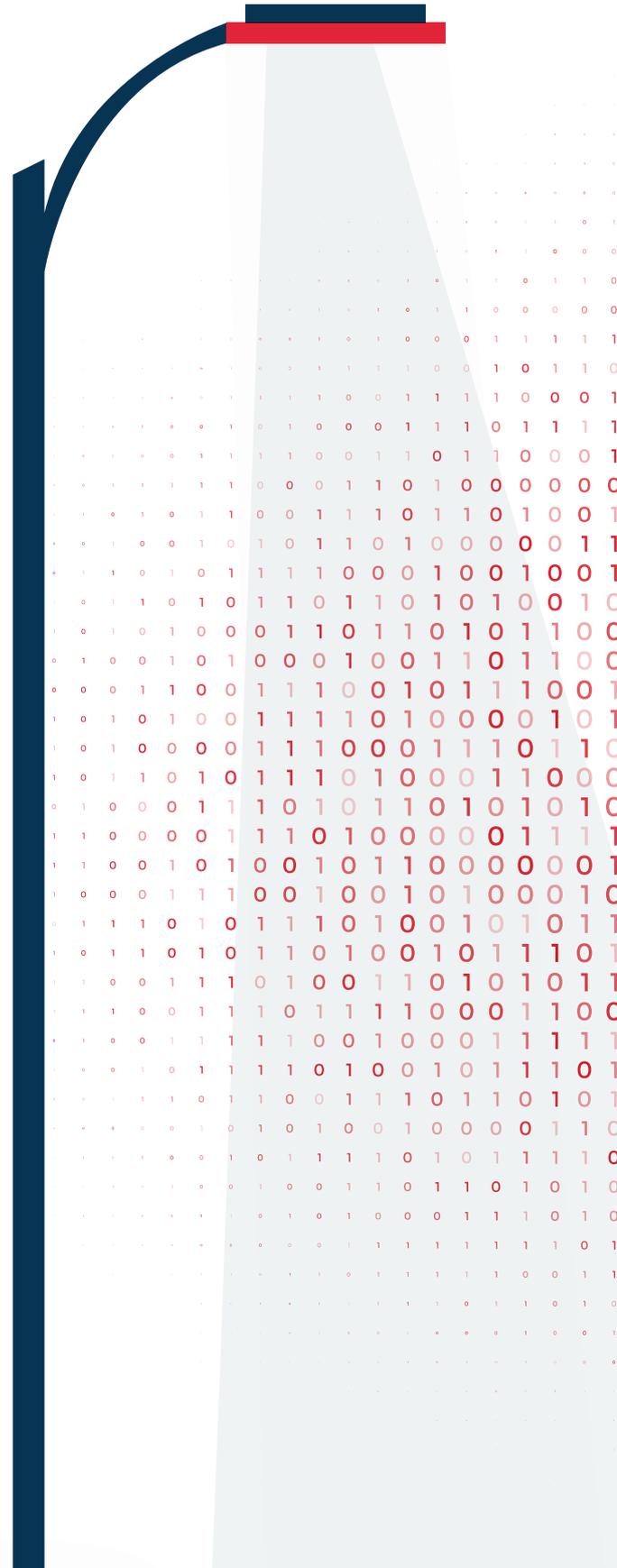
Συνοπτική Περιγραφή:

Η Δράση αναφέρεται στην επέκταση της υπάρχουσας εγκατάστασης δικτύου παρακολούθησης αισθητήρων οδοφωτισμού, στα φωτιστικά σώματα που δεν παρακολουθούνται σήμερα. Η Δράση αναμένεται να συμβάλει δραστικά στην ουσιαστική μείωση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας στα φωτιστικά σώματα του Δήμου. Παράλληλα, η απομακρυσμένη διαχείριση του δικτύου από εξειδικευμένα εργαλεία διαχείρισης και αυτοματοποίησης θα είναι σε θέση να διευκολύνει σημαντικά τη διαχείριση του δικτύου φωτισμού από το αρμόδιο τμήμα του Δήμου, το οποίο θα μπορεί να επεμβαίνει άμεσα όποτε χρειάζεται και θα έχει συνεχώς εικόνα για την κατάσταση των φωτιστικών σωμάτων.

Παράλληλα, στους στύλους οδοφωτισμού θα εγκατασταθεί δίκτυο πλαστικών κλωβών, το οποίο μέσω κομβίων και δικτύου κινητής τηλεφωνίας, θα ενημερώνει τις ανάλογες υπηρεσίες πυροσβεστικής, αστυνομίας και ιατρικών υπηρεσιών για περιστατικά έκτακτης ανάγκης. Το σύνολο των σχετικών πληροφοριών ενεργειακής αποτύπωσης του δικτύου θα διατίθεται ελεύθερα μέσω εξειδικευμένων ψηφιακών καναλιών ενημέρωσης για τους πολίτες. Οι λειτουργίες ενημέρωσης θα παρέχουν συγκεντρωτικές και - όπου είναι δυνατόν - αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία και την κατανάλωση του συστήματος οδοφωτισμού. Τα ίδια ψηφιακά κανάλια θα αξιοποιούνται σε συνδυασμό με τις λειτουργικότητες αναγνώρισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης του δικτύου για την έγκαιρη τηλεϊδιοποίηση πολιτών.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

1.000.000 €



6.4.2.4 Δράση-2.4

Τίτλος Δράσης:

ΕΞΥΠΝΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΠΕΖΩΝ

Συνοπτική Περιγραφή:

Κάθε «έξυπνη διάβαση» θα αποτελείται από δύο κολωνάκια που θα τοποθετηθούν αντικριστά στις άκρες των πεζοδρομίων που περιβάλλουν το οδόστρωμα, θα φέρουν φώτα πεζών, φωτεινές πινακίδες, ενώ θα εκπέμπουν και ήχο. Η έξυπνη διάβαση θα διαθέτει τέσσερα πορτοκαλί φώτα (δύο σε κάθε κολονάκι) τα οποία θα πρέπει να αναβοσβήνουν καθ' όλη την διάρκεια της ημέρας έτσι ώστε να ενημερώνουν τους οδηγούς ότι εισέρχονται σε περιοχή με αυξημένη παρουσία πεζών (σχολεία, πλατείες, λιμάνι, αθλητικές εγκαταστάσεις, πεζόδρομοι). Η κατασκευή θα μπορεί να βάφεται ηλεκτροστατικά και να είναι εφοδιασμένη με κίτρινους ανακλαστές οδικής ασφάλειας. Με το πάτημα του κουμπιού που θα βρίσκεται στο πάνω μέρος της βάσης και για διάρκεια τεσσάρων δευτερολέπτων, τα πορτοκαλί φώτα θα ανάβουν πολύ έντονα έτσι ώστε τα διερχόμενα οχήματα να μειώσουν την ταχύτητά τους. Αμέσως μετά θα πρέπει να ανάβουν κόκκινα φώτα που θα είναι τοποθετημένα επί της ασφάλτου για καθοριζόμενο χρονικό διάστημα. Ταυτόχρονα θα ανάβουν και πράσινα φώτα τα οποία θα έχουν τοποθετηθεί στο πεζοδρόμιο και λευκά led φώτα περιμετρικά του λευκού τριγώνου της τρίγωνης πινακίδας σήμανσης προτεραιότητας στους πεζούς. Η προσφερόμενη έξυπνη διάβαση θα υποστηρίζει τοποθέτηση σε αφύλακτες διαβάσεις με κουμπί που δίνει την δυνατότητα ενεργοποίησης από τους πεζούς, τοποθέτηση σε διάβαση με φανάρι και συγχρονισμός του συστήματος με τον πορτοκαλί και κόκκινο σηματοδότη και

εμφάνισή της στο Google Maps. Το σύστημα θα υποστηρίζει τις προαιρετικά τη δυνατότητα τοποθέτησης κάμερας για παρακολούθηση και καταγραφή της κίνησης σε πραγματικό χρόνο, 5G Wi-Fi κεραίας για παροχή Internet στους κατοίκους της ευρύτερης περιοχής και διασύνδεση με έξυπνο λογισμικό το οποίο θα μετρά καθημερινά τη χρήση της διάβασης, χωρίς την χρήση Internet, με τη χρήση GSM. Το έξυπνο σύστημα διάβασης θα πρέπει μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μονούς ή διπλούς δρόμους με φανάρια ή χωρίς. Η ρευματοδότησή τους θα πρέπει να γίνεται από φωτεινούς σηματοδότες που βρίσκονται σε κοντινή απόσταση από την επιλεγμένη θέση που θα τοποθετηθούν ή από το δημοτικό δίκτυο.

Τέλος, σε σημεία με αυξημένη οδική κυκλοφορία και μεγάλες ταχύτητες κίνησης, στο πέρας των πεζοδρομημένων οδών, κ.α. θα τοποθετηθούν πεζοφάναρα, για τη διευκόλυνση κίνησης πεζών και ΑΜΕΑ (με οπτική και ηχητική σήμανση).

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

3.000.000 €



6.4.2.5 Δράση-2.5

Τίτλος Δράσης:

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΥΠΝΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΑΝΑΠΑΥΣΗΣ

Συνοπτική Περιγραφή:

Αντικείμενο του έργου είναι η εγκατάσταση, σε επιλεγμένα σημεία του Δήμου Πειραιά που θα υποδειχθούν από τον Δήμο, ενεργειακά αυτόνομων, έξυπνων σταθμών ανάπαυσης (έξυπνα παγκάκια) καθένας από τους οποίους θα αποτελεί ένα καθιστικό στοιχείο με στέγαστρο, ιδιαίτερου σχεδιασμού, που κατά την διάρκεια της ανάπαυσης προσφέρει στον πολίτη δωρεάν φόρτιση ηλεκτρονικών συσκευών (usb cable & wireless) και δωρεάν πρόσβαση στο internet μέσω WiFi access point. Κάθε σταθμός τοποθετείται σε βάση από σκυρόδεμα ή ισοδύναμο και επιπλέον φέρει φωτισμό LED και υποστηρίζεται από ηλιακό συλλέκτη για την ενεργειακή του αυτονομία. Επιπλέον θα διαθέτει ενσωματωμένους περιβαλλοντικούς αισθητήρες για την μέτρηση παραμέτρων όπως: επίπεδο θορύβου, θερμοκρασία, υγρασία, ατμοσφαιρική πίεση και επίπεδο διοξειδίου του άνθρακα.

Στο πλαίσιο του προτεινόμενου έργου θα αναπτυχθεί mobile εφαρμογή για τους πολίτες, ενώ οι διάφορες μετρήσεις από τους σταθμούς ανάπαυσης θα λαμβάνονται από την Κεντρική πλατφόρμα του Δήμου για την ενοποιημένη διαχείρισή τους.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

300.000 €

6.4.2.6 Δράση-2.6

Τίτλος Δράσης:

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Συνοπτική Περιγραφή:

Περιλαμβάνει την προμήθεια ολοκληρωμένων συστημάτων Ελεγχόμενης Πρόσβασης Οχημάτων, τα οποία θα τοποθετηθούν σε σημεία όπως εισόδους πεζοδρόμων, παιδικών χαρών ή πλατειών, με σκοπό να απαγορεύουν τη γενική κυκλοφορία εντός της ελεγχόμενης ζώνης πεζοδρόμησης και να παρέχουν δικαίωμα πρόσβασης σε χρήστες που θα διαθέτουν ειδική άδεια διέλευσης/στάθμευσης, τη διέλευση οχημάτων σε συγκεκριμένες ώρες, την ελεύθερη και χωρίς καθυστερήσεις πρόσβαση των οχημάτων εκτάκτου ανάγκης και θα υποστηρίζουν διαχείριση και ορισμό κανόνων πρόσβασης. Το κάθε σύστημα θα αποτελείται από βυθιζόμενα κολωνάκια, υποδομή μέσω αναγνώρισης της πινακίδας κυκλοφορίας οχημάτων (ειδικές κάμερες). Το σήμα θα λαμβάνεται σε κεντρική πλατφόρμα του Δήμου και θα παρακολουθείται από την αρμόδια Υπηρεσία.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

500.000 €



6.4.2.7 Δράση-2.7

Τίτλος Δράσης:

**ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ**

Συνοπτική Περιγραφή:

Το προτεινόμενο σύστημα αφορά στην επιτήρηση κοινόχρηστων χώρων του Δήμου και συγκεκριμένα: παιδικές χαρές, πεζόδρομοι, πλατείες, η πλειοψηφία των αθλητικών χώρων και προαύλιων χώρων σχολείων του Δήμου, κ.λπ., και θα παρέχει ενδεικτική καταγραφή αριθμού επισκεπτών του κάθε χώρου υπό επιτήρηση με περιοδική χρονική κατανομή – π.χ. ενημέρωση αριθμού επισκεπτών ανά 20 λεπτά, με την εγκατάσταση αυτόνομων συσκευών ανίχνευσης κίνησης μέσω υπέρυθρων αισθητήρων (στις εισόδους/εξόδους). Τα δεδομένα ανίχνευσης κίνησης θα προωθούνται στην κεντρική πλατφόρμα διαχείρισης IoT, όπου η ανάλυση τους, μέσω αλγορίθμων υπολογισμού των επισκεπτών, θα καταγράφεται στο σύστημα. Η επιτήρηση θα υποστηρίζεται επιπλέον με τη χρήση έξυπνων καμερών που θα εξασφαλίζουν την προστασία των προσωπικών δεδομένων. Η πληροφορία θα μπορεί να απεικονίζεται και σε ηλεκτρονικές πινακίδες σήμανσης σε κατάλληλα σημεία του Δήμου, μαζί με επιπλέον χρήσιμες πληροφορίες γενικού ενδιαφέροντος.

Τέλος, θα εξασφαλίζεται η επιτήρηση των δημοσίων χώρων μέσω συστήματος καμερών σε ώρες που αυτοί δεν λειτουργούν, για την αποφυγή βανδαλισμών. Το σήμα θα λαμβάνεται σε κεντρική πλατφόρμα του Δήμου και θα παρακολουθείται από την αρμόδια Υπηρεσία. Η λειτουργία του συστήματος θα είναι σύμφωνη με τους κανόνες του GDPR.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

1.500.000 €

6.4.2.8 Δράση-2.8

Τίτλος Δράσης:

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΙΣΟΔΟΥΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

Συνοπτική Περιγραφή:

Το έργο περιλαμβάνει την εγκατάσταση στις εισόδους των Δημοτικών κτιρίων πύλης-σαρωτή διέλευσης ατόμων, με δυνατότητες εντοπισμού μεταλλικών και επικίνδυνων αντικειμένων και ανέπαφης, άμεσης και εν κινήσει μέτρησης θερμοκρασίας σώματος, με χρήση θερμογραφικής τεχνολογίας. Ο εξοπλισμός θα αξιοποιεί έξυπνες κάμερες με ενσωματωμένους αλγόριθμους τεχνητής νοημοσύνης για την υπόδειξη του ακριβούς σημείου του σώματος όπου εντοπίζεται το μεταλλικό αντικείμενο, ενώ παράλληλα θα πραγματοποιείται καταμέτρηση του διερχόμενου πλήθους, και προβολή των σχετικών ενδείξεων σε οθόνη LED. Οι μετρήσεις από όλες τις πύλες θα μεταφέρονται σε πραγματικό χρόνο στην κεντρική πλατφόρμα του Δήμου για την κεντρική παρακολούθηση του φόρτου προσέλευσης και των περιστατικών που σημειώνονται, θα υποστηρίζεται η έκδοση συνδυαστικών και στατιστικών αναφορών, ενώ η λειτουργία του συστήματος θα είναι συμβατή με τους κανόνες προστασίας προσωπικών δεδομένων.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

500.000 €



6.4.2.9 Δράση-2.9

Τίτλος Δράσης:

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

Συνοπτική Περιγραφή:

Εγκατάσταση, κεντρική παρακολούθηση και διαχείριση ενός έξυπνου και ολοκληρωμένου συστήματος ενεργειακής διαχείρισης δημοτικών κτιρίων και κτιρίων εποπτείας του Δήμου Πειραιά, όπως σχολεία. Το σύστημα περιλαμβάνει την εγκατάσταση έξυπνων αισθητήρων-μετρητών για τη διαχείριση ενεργειακών και περιβαλλοντικών παραμέτρων εσωτερικών χώρων κτιρίων, ενώ θα υποστηρίζει την ασύρματη συγκέντρωση των μετρήσεων των αισθητήρων του χώρου σε κεντρικό λογισμικό - πλατφόρμα από όλες τις πύλες των χώρων που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του έργου, για την παροχή σε πραγματικό χρόνο ανά χώρο και συγκεντρωτικά αναφορών κατάστασης, την πρόληψη συμβάντων, την έκδοση ειδοποιήσεων και την υποστήριξη λήψης αποφάσεων.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

1.500.000 €

6.4.2.10 Δράση-2.10

Τίτλος Δράσης:

ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Συνοπτική Περιγραφή:

Η Δράση αναφέρεται στη σταδιακή ενεργειακή αναβάθμιση ενεργοβόρων δημόσιων υποδομών κτιρίων και κλειστών αθλητικών χώρων του Δήμου μέσω της αξιοποίησης τεχνολογιών ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και ψηφιακών συστημάτων διαχείρισής τους. Πιο συγκεκριμένα, η Δράση θα ενσωματώσει καινοτόμες λύσεις για τη ριζική αναβάθμιση στην ενεργειακή απόδοση των κτιρίων, με στόχο το μεγαλύτερο ποσοστό των ενεργειακών αναγκών τους σε ηλεκτρική ενέργεια, θερμότητα και ψύξη να καλύπτεται από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας με φωτοβολταϊκά συστήματα, ηλιοθερμικά συστήματα και λύσεις γεωθερμίας μεταξύ άλλων. Μέσω της Δράσης, θα αξιοποιηθεί το δυναμικό εξοικονόμησης ενέργειας και βελτίωσης της ενεργειακής αποδοτικότητας στον κτιριακό τομέα, με τα κτίρια του Δημόσιου Τομέα να αποτελούν παράδειγμα για την κινητοποίηση όλης της οικονομίας. Προς τούτο, οι λύσεις θα λειτουργούν με ευκολία και ευχρηστία για τους διαχειριστές και τους χρήστες του κτιρίου, για την εξασφάλιση μιας γρήγορης και ευρείας διάχυσης των λύσεων και επίτευξη ριζοσπαστικών αλλαγών.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

4.000.000 €



6.4.2.11 Δράση-2.11

Τίτλος Δράσης:

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

Συνοπτική Περιγραφή:

Το έργο περιλαμβάνει:

(1) την Ανάπτυξη ενός Κέντρου Λειτουργίας και Συντονισμού για την παρακολούθηση και υποστήριξη της λειτουργίας του Δήμου σε 24ωρη βάση, όπως έκτακτα περιστατικά που αρχικά επηρεάζουν την ομαλή λειτουργία και πιθανόν να εξελιχθούν σε σοβαρά περιστατικά ασφαλείας (π.χ. πρόβλημα στον φωτισμό, κακή κατάσταση οδοστρώματος από καταστροφές, εμπόδια σε ράμπες ΑΜΕΑ και σε διαβάσεις, κ.λπ.). Το Κέντρο θα έχει τη δυνατότητα σε 24ωρη βάση να λαμβάνει πληροφορίες, να τις διαχειρίζεται, να ενημερώνει τις αρμόδιες υπηρεσίες και γενικότερα να παρέχει υποστήριξη όπου κριθεί αναγκαίο, σχετικά με τη Λειτουργία και την Πολιτική Προστασία και θα εξασφαλίζει εν γένει τον απαιτούμενο έλεγχο και συντονισμό των ενεργειών των εμπλεκόμενων, αναλόγως των συνθηκών. Για την Ανάπτυξη και Λειτουργία του Κέντρου θα πραγματοποιηθεί ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος (Platform) και διαμόρφωση χώρων και προμήθεια υλικοτεχνικού εξοπλισμού ώστε να φιλοξενήσουν το σύνολο του απαιτούμενου προσωπικού.

(2) την προσαρμογή των σχεδίων πολιτικής προστασίας και των πολιτικών ασφαλείας του Δήμου με βάση τη λειτουργία του νέου Συντονιστικού Κέντρου.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

800.000 €

6.4.2.12 Δράση-2.12

Τίτλος Δράσης:

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Συνοπτική Περιγραφή:

Το έργο περιλαμβάνει:

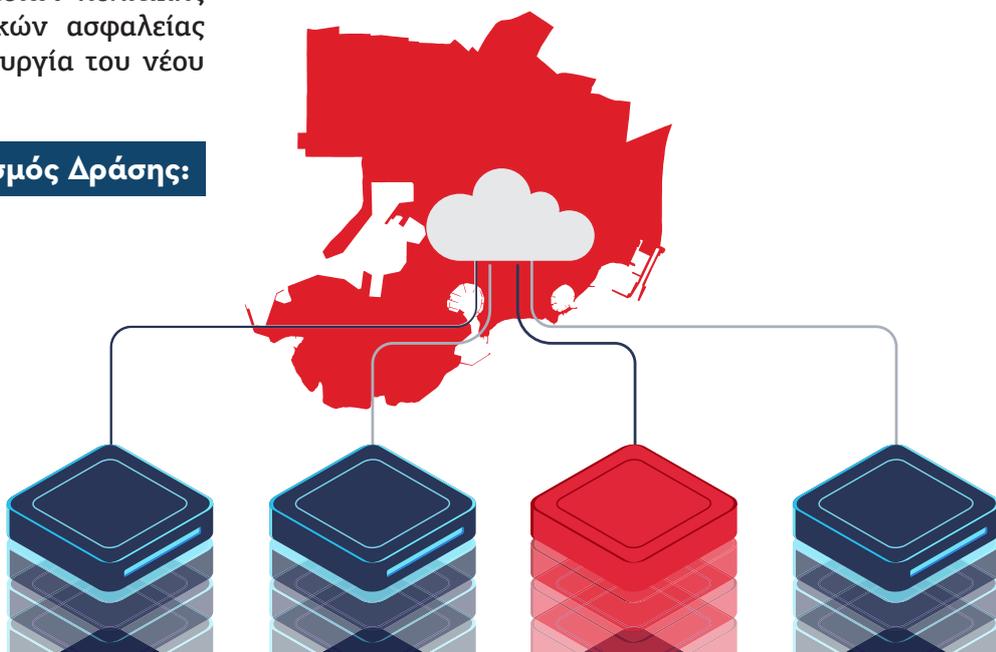
(1) την Ανάπτυξη ενός Κινητού Κέντρου Συντονισμού για την παρακολούθηση και υποστήριξη της λειτουργίας του Δήμου σε περιπτώσεις καταστροφών.

(2) εξοπλισμό και διαμόρφωση Κέντρου Επαναφοράς Λειτουργίας σε περίπτωση καταστροφής (Disaster Recovery Site), το οποίο εξασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία των Υπηρεσιών του Δήμου ακόμα και στις πιο δύσκολες περιπτώσεις. Ο συγκεκριμένος χώρος μπορεί να χρησιμοποιηθεί επιπλέον και ως δευτερεύον σημείο συγκέντρωσης των ομάδων αντιμετώπισης καταστάσεων ή/και καταστροφών, καθώς και σημείο τήρησης αντιγράφων ασφαλείας των δεδομένων και πληροφοριακών συστημάτων του Δήμου.

3) την ένταξη των διαδικασιών που αφορούν τα δύο κέντρα στην συνολική πολιτική ασφαλείας και πολιτικής προστασίας του Δήμου.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

400.000 €



6.4.2.13 Δράση-2.13

Τίτλος Δράσης:

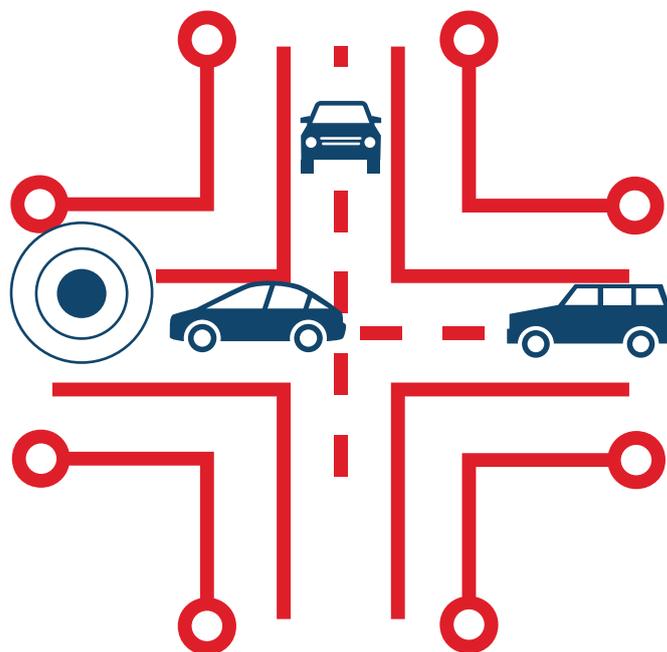
ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ ΚΑΙ ΣΟΥΙΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΟΠΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΕΙΚΤΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO₂ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ

Συνοπτική Περιγραφή:

Η Δράση αφορά στη λειτουργία ενός Κέντρου Διαχείρισης Κυκλοφορίας για την περιοχή του Πειραιά, το οποίο θα παρακολουθεί και θα διαχειρίζεται τον κυκλοφοριακό φόρτο της πόλης σε πραγματικό χρόνο και θα δρομολογεί ενέργειες και παρεμβάσεις για την πρόληψη και αντιμετώπιση σχετικών με την κυκλοφορία προβλημάτων. Περιλαμβάνει την προμήθεια τηλεπικοινωνιακού και εποπτικού εξοπλισμού, ηλεκτρονικών υπολογιστών, οθονών σε διάταξη video-wall, εξοπλισμού πεδίου όπως βρόγχους ανίχνευσης, κάμερες μηχανικής όρασης & εποπτείας, αισθητήρες, πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων, ειδικό λογισμικό και drones για εναέρια επιτήρηση. Στο πλαίσιο του έργου θα πραγματοποιηθεί διαμόρφωση του αναγκαίου χώρου για τη φιλοξενία & λειτουργία του Κέντρου, ενώ θα υποστηρίζεται διαλειτουργικότητα με το Κέντρο Διαχείρισης Κυκλοφορίας της Περιφέρειας Αττικής.

Η Δράση περιλαμβάνει επίσης τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη σουίτας εργαλείων τα οποία κάνουν χρήση τεχνολογιών αιχμής για την απομακρυσμένη και σε πραγματικό χρόνο την καταμέτρηση και κατηγοριοποίηση οχημάτων, την ανίχνευση και καταμέτρηση εκπομπών CO₂ αλλά και των αντίστοιχων επιπέδων θορύβου τόσο σε μακροσκοπικό επίπεδο όσο και σε επίπεδο ατομικού οχήματος, σε κεντρικούς οδικούς άξονες της πόλης. Η λύση θα βασιστεί σε συνδυασμό λύσεων λογισμικού και έξυπνου εξοπλισμού ο οποίος θα ενσωματωθεί στις υφιστάμενες υποδομές της πόλης και θα επιτρέπει στην

Δημοτική Αρχή αφενός να εντοπίζει τις πηγές υψηλών εκπομπών αφετέρου να δημιουργεί ψηφιακά μοντέλα της κυκλοφορίας στην πόλη αλλά και του τρόπου διασποράς των ατμοσφαιρικών ρύπων στην ατμόσφαιρα. Με αυτόν τον τρόπο, η Δημοτική Αρχή θα είναι σε θέση με έναν ενιαίο τρόπο να αποτυπώνει τα επίπεδα ατμοσφαιρικής ρύπανσης θορύβου και κυκλοφοριακής κίνησης σε διαφορετικά επίπεδα ανάλυσης, να τα συσχετίζει, να λαμβάνει και να διαμοιράζεται με οδηγούς, πεζούς, ποδηλάτες αυτοματοποιημένα συστάσεις σχετικά τη βελτιστοποίηση της ροής κυκλοφορίας στην πόλη και στο λιμάνι και να χαράσσει κατάλληλες πολιτικές για βιώσιμες μετακινήσεις.



6.4.2.14 Δράση-2.14

Τίτλος Δράσης:

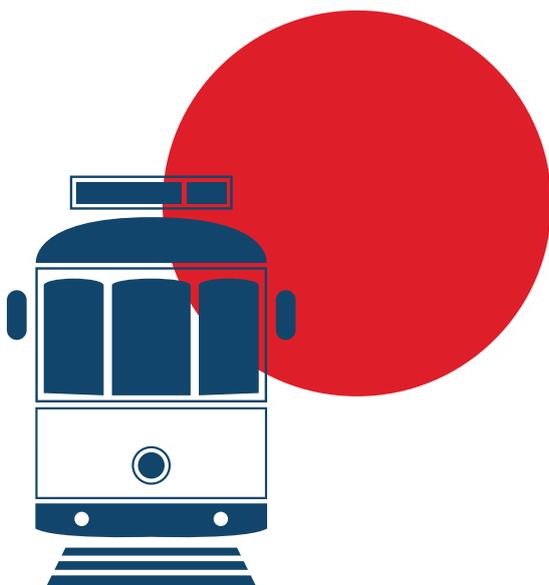
ΨΗΦΙΑΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΜΜΜ

Συνοπτική Περιγραφή:

Υλοποίηση της λειτουργικής διασύνδεσης και εξασφάλιση της διαλειτουργικότητας του συνόλου πληροφοριών δρομολογίων και της όλων των Μέσων Δημόσιας και Δημοτικής Συγκοινωνίας (ΜΜΜ, ΜΣΤ, Eco-Buses στη Ζώνη Λιμένα, Δημοτικής Συγκοινωνίας, κ.α.) προς εξυπηρέτηση των επισκεπτών, επιβατών, κατοίκων, εργαζομένων και όλων των διακριτών ομάδων πληθυσμού της πόλης. Με την εγκατάσταση του συστήματος, ο Δήμος θα αποκτήσει τεχνική ετοιμότητα και θα θέσει τις βάσεις για την ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης λύσης Mobility as a Service, την οποία θα διαθέτει σε πολίτες και επισκέπτες, στα όρια της γεωγραφικής του αρμοδιότητας. Το Σύστημα θα διοχετεύει το σύνολο της πληροφορίας σε υφιστάμενα ή προβλεπόμενα από άλλες δράσεις και παρεμβάσεις στοχευμένα ψηφιακά σημεία προβολής (π.χ. ιστοσελίδες, εφαρμογές, ψηφιακοί πίνακες, οθόνες, infokiosks κ.α.). Η Δράση θα επιτρέψει αφενός τη βέλτιστη εξυπηρέτηση του επιβάτη και την απρόσκοπτη χρήση μέσων μεταφοράς (αποφυγή συνωστισμού, ελαχιστοποίηση ουρών αναμονής, ταχύτερη εξυπηρέτηση κ.α.), ιδιαίτερα υπό τις τρέχουσες συνθήκες της πανδημικής κρίσης, αφετέρου την ενίσχυση της βιωσιμότητας και αποδοτικότητας όλων των Μέσων Δημόσιας και Δημοτικής Συγκοινωνίας.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

50.000 €



6.4.2.15 Δράση-2.15

Τίτλος Δράσης:

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Συνοπτική Περιγραφή:

Εγκατάσταση, κεντρική παρακολούθηση και διαχείριση ενός έξυπνου και ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης του δικτύου ομβρίων υδάτων του Δήμου Πειραιά και της κατάστασης των φρεατίων, με έγκαιρη προειδοποίηση για πιθανότητα υπερχειλίσης. Για την υλοποίηση του συστήματος θα πραγματοποιηθεί πλήρης ψηφιοποίηση του δικτύου ομβρίων του Δήμου Πειραιά και ψηφιακή απεικόνισή του σε ενιαίο σύστημα για την αποτελεσματική παρακολούθησή του. Το σύστημα θα ενσωματώνει τα απαραίτητα ψηφιακά κανάλια για την έγκαιρη πληροφόρηση του κοινού για ενδεχόμενα πλημμυρικά φαινόμενα.

Στη συνέχεια θα εφαρμοστούν σύγχρονες τεχνολογίες του «Διαδικτύου του Νερού» (IoTW) που στηρίζονται σε συνδυασμό διαφορετικών τύπων στοιχείων-συσκευών επιτήρησης δικτύου ομβρίων, όπως μετρητές υετού για την μέτρηση της κατά τόπους βροχόπτωσης, αισθητήρες ύψους και ταχύτητας νερού που εγκαθίστανται σε φρεάτια και αξιοποιούν υπερήχους, μετατροπείς πίεσης και τεχνολογίες radar ή laser για τη λήψη μετρήσεων, αισθητήρες ποιότητας νερού με ενσωματωμένους βιοαισθητήρες για τον εντοπισμό ρύπων όπως αμμωνία, άζωτο και φώσφορο και βαλβίδες υπερχειλίσης. Οι αισθητήρες αξιοποιούν τεχνολογίες GPS, GSM SMS ή μέθοδο τριγωνισμού για την αποστολή των μετρήσεων στην web πλατφόρμα του Δήμου, για την κεντρική εποπτεία και παρακολούθηση. Θα υποστηρίζεται εποπτική παρουσίαση σε χάρτη των μετρήσεων και της κατάστασης του δικτύου, συνδυαστική ανάγνωση σε πραγματικό χρόνο των μετρήσεων με αξιοποίηση τεχνικών TN και μηχανικής μάθησης για την εκτίμηση και πρόληψη καταστάσεων, η αποστολή ειδοποιήσεων προς κατάλληλους αποδέκτες ανάλογα με το τύπο του συμβάντος/κατάστασης και την εκτίμηση της σπουδαιότητας και προτεραιότητάς του, ο εξ αποστάσεως έλεγχος των βαλβίδων, όπως επίσης και η έκδοση διαφόρων αναφορών. Η επιλογή των τύπων αισθητήρων και των σημείων εγκατάστασης θα πραγματοποιηθεί έπειτα από μελέτη που θα εκπονηθεί στο πλαίσιο του έργου.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

6.000.000 €



6.4.3 Πυλώνας-3: Ψηφιακός Μετασχηματισμός Επιχειρήσεων

Ο τρίτος Πυλώνας περιλαμβάνει δράσεις που συμβάλλουν στη διαμόρφωση περιβάλλοντος φιλικού προς την επιχειρηματική ανάπτυξη και καινοτομία, με έμφαση στα συγκριτικά πλεονεκτήματα και τους τομείς εξειδίκευσης της τοπικής επιχειρηματικότητας, με δίκαιους όρους πρόσβασης σε ψηφιακές τεχνολογίες, δεδομένα και εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό.

**Συνολικός Εκτιμώμενος
Προϋπολογισμός Δράσεων Πυλώνα-3:**

950.000 €

6.4.3.1 Δράση-3.1

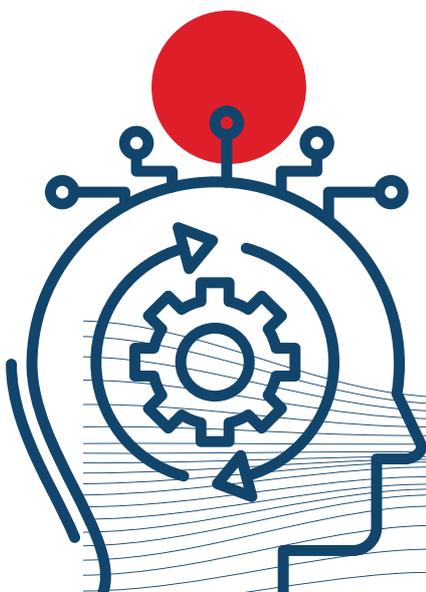
Τίτλος Δράσης:

ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΓΙΑ ΤΗ ΓΑΛΑΖΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Η Δράση έχει στόχο την ενίσχυση του Blue Lab του Δήμου Πειραιά και την εναρμόνιση της λειτουργίας του με τους βασικούς τεχνολογικούς πυλώνες του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» και πιο συγκεκριμένα αυτούς της Τεχνητής Νοημοσύνης και των προηγμένων ψηφιακών δεξιοτήτων. Σε αυτό το πλαίσιο, η Δράση περιλαμβάνει ενέργειες επέκτασης των δραστηριοτήτων του Blue Lab στην κατεύθυνση της αξιοποίησης τεχνολογιών Τεχνητής Νοημοσύνης για την παραγωγή και ανάπτυξη γαλάζιων προϊόντων και στη γεφύρωση του χάσματος μεταξύ της έρευνας στον τομέα της Τεχνητής Νοημοσύνης και της διείσδυσης στην αγορά. Μέσα από τη Δράση, το Blue Lab του Πειραιά θα αναπτύξει υπηρεσίες ανάλυσης της τρέχουσας τεχνολογικής στάθμης για τη χρήση της Τεχνητής Νοημοσύνης στη Γαλάζια Οικονομία, θα προμηθευτεί εξοπλισμό επόμενης γενιάς για την υποστήριξη της επεξεργαστικής ισχύος και ταχύτητας που απαιτεί η Τεχνητή Νοημοσύνη για να αξιοποιήσει πλήρως τις δυνατότητές της, θα αποτελέσει χώρο συνεργασίας των εκπροσώπων φορέων, επιχειρηματιών και νέων για τον σχεδιασμό και την παραγωγή καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών με εφαρμογή στη Γαλάζια Οικονομία, θα συστηματοποιήσει τη διοργάνωση AI Hackathons γύρω από τη Γαλάζια Οικονομία και θα ηγηθεί στη διενέργεια εμβληματικών έργων επίδειξης και πιλοτικών έργων, όπως η λειτουργία αυτόνομων μικρών σκαφών ή η αυτοματοποιημένη διαχείριση της κυκλοφοριακής κίνησης προς το λιμάνι.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

750.000 €



6.4.3.2 Δράση-3.2

Τίτλος Δράσης:

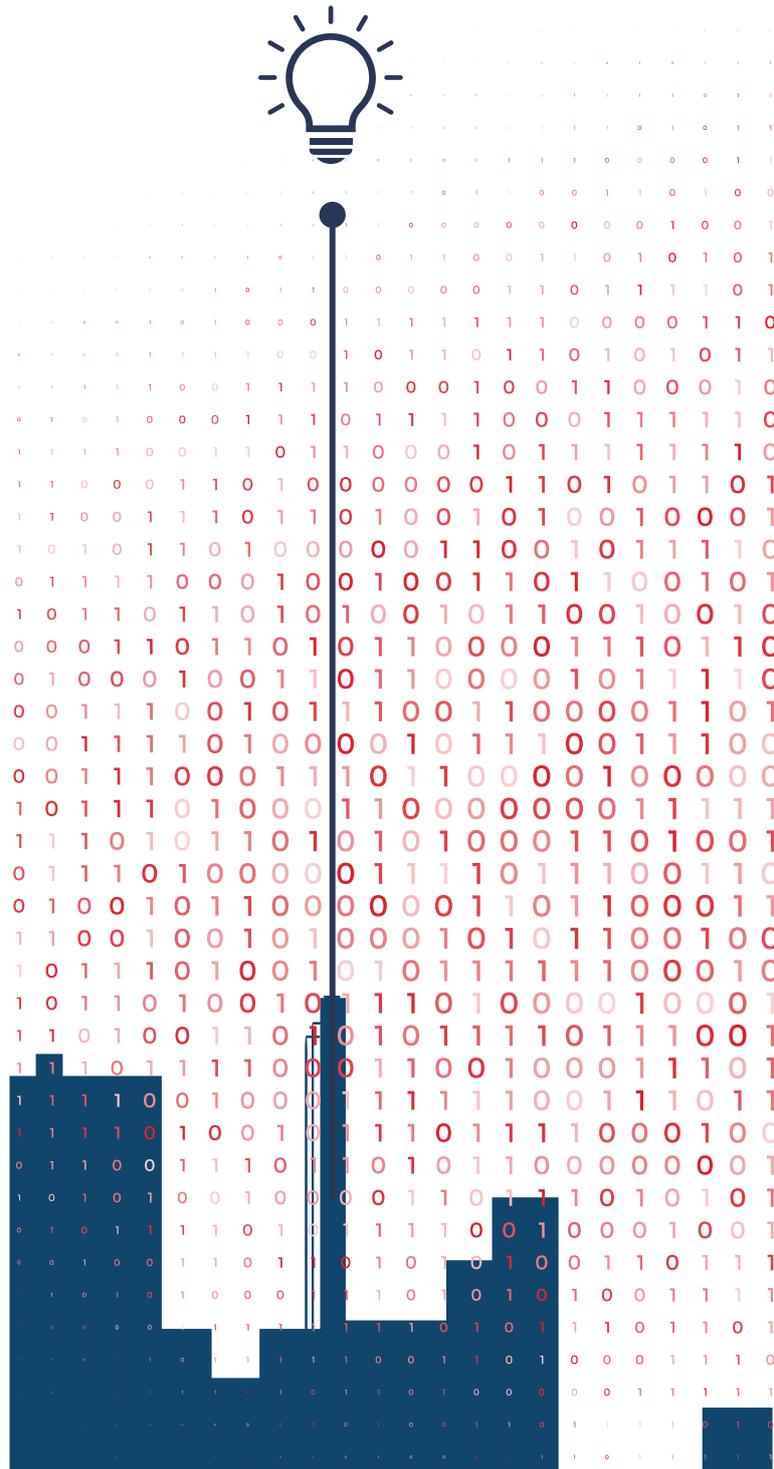
ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΤΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ

Συνοπτική Περιγραφή:

Η Δράση αναφέρεται στην οργάνωση και διενέργεια εκπαιδευτικών και συμβουλευτικών προγραμμάτων ψηφιακού μετασχηματισμού για επιχειρήσεις και εκπροσώπους των Πολιτιστικών και Δημιουργικών Βιομηχανιών, αναγνωρίζοντας τη σημαντική συμβολή που μπορεί να έχει η βιομηχανία της εμπειρίας και της δημιουργίας στην τοπική ανάπτυξη. Οι υπηρεσίες θα καλύψουν ένα ευρύ φάσμα διαφορετικών θεματικών τομέων σε δύο βασικούς άξονες: α) οριζόντιες υπηρεσίες που οδηγούν σε ευρύτερες γνώσεις και πρακτικές δεξιότητες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν από όλους τους δικαιούχους και β) εξειδικευμένες και κάθετες θεματικές συνεδρίες. Ενδεικτικά, αναφέρονται οι ακόλουθες θεματικές περιοχές: Ανάπτυξη δεξιοτήτων μάρκετινγκ, ψηφιακής και επικοινωνίας, Διαδίκτυο των πραγμάτων, Σχεδιαστική λογική, Έξυπνη διαχείριση εφοδιαστικής αλυσίδας, Αξιοποίηση πράσινων ΤΠΕ, Αξιοποίηση πλατφορμών ηλεκτρονικού εμπορίου, Εργαλεία και πρακτικές ανάπτυξης εφαρμογών για κινητά. Οι υπηρεσίες της Δράσης θα επιτρέψουν στους τοπικούς φορείς των Πολιτιστικών και Δημιουργικών Βιομηχανιών να επενδύσουν στη ψηφιακή επιχειρηματικότητα και να αξιοποιήσουν τα ανταγωνιστικά πλεονεκτήματά τους με την προοπτική της ανοιχτής καινοτομίας, της εξωστρέφειας και της έξυπνης εξειδίκευσης.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

200.000 €





6.4.4 Πυλώνας-4: Ψηφιακές Δεξιότητες

Ο Πυλώνας «Ψηφιακές Δεξιότητες» περιλαμβάνει δράσεις που απαντούν στην ανάγκη προώθησης του ψηφιακού γραμματισμού των πολιτών και της συνεχούς πρόσληψης και βελτίωσης των ψηφιακών τους δεξιοτήτων, χωρίς αποκλεισμούς, ως απαραίτητες προϋποθέσεις για την ενίσχυση της συλλογικής ανθεκτικότητας της τοπικής κοινωνίας, την στήριξη της ψηφιακής μετάβασης της τοπικής επιχειρηματικότητας και την απόδοση των παρεχόμενων υπηρεσιών έξυπνης πόλης.

**Συνολικός Εκτιμώμενος
Προϋπολογισμός Δράσεων Πυλώνα-3:**

2.800.000 €

6.4.4.1 Δράση-4.1

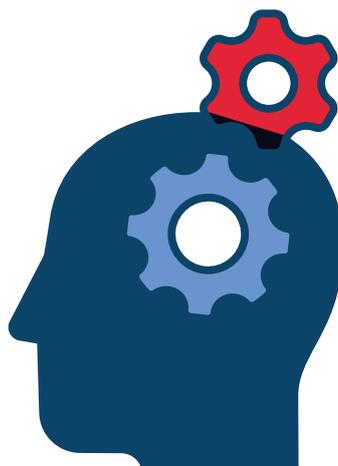
Τίτλος Δράσης:

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η Δράση αναφέρεται στην υλοποίηση εκπαιδευτικών δράσεων στις θεματικές περιοχές της Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας και Οδικής Ασφάλειας σε σχολεία και ειδικές ομάδες πληθυσμού του Δήμου με τη χρήση νέων τεχνολογιών και έξυπνων διαδραστικών μέσων (προσομοιωτές, γυαλιά εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας, κλπ.). Τα εκπαιδευτικά σεμινάρια θα συνδυάζουν τα έξυπνα διαδραστικά μέσα με την οργάνωση ομάδων εργασίας και την υλοποίηση διαθεματικών και διεπιστημονικών εργασιών και σεναρίων χρήσης στα ακόλουθα ενδεικτικά αντικείμενα: Συμβατικά αλλά και βαρέα οχήματα, βασικές αρχές της πεζής μετακίνησης στο οδικό δίκτυο, σήματα κυκλοφορίας, ασφαλής ποδηλάτηση σε συνθήκες μέρας και νύχτας, συνεπιβάτης στο Ι.Χ. και στα Μ.Μ.Μ., βασικοί κανόνες ασφαλείας όταν πραγματοποιούνται έργα, βέλτιστη χρήση Μ.Μ.Μ., προώθηση εναλλακτικών μέσων κινητικότητας, γνωριμία με έξυπνα συστήματα μεταφορών, αυτόματα και συνδεδεμένα οχήματα.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

300.000 €



6.4.4.2 Δράση-4.2

Τίτλος Δράσης:

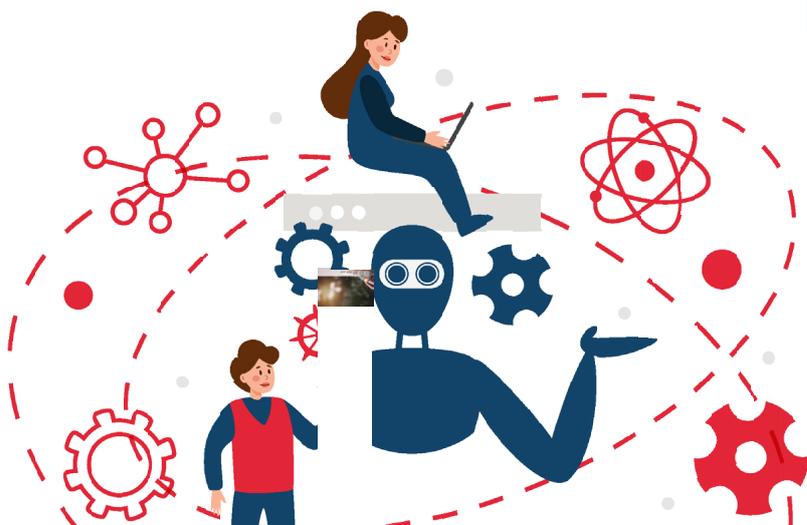
ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΠΙΡΑΕUS MAKERSPACE

Συνοπτική Περιγραφή:

Ο Δήμος Πειραιά, στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου POP-MACHINA στο οποίο συμμετέχει μαζί με άλλους 22 ευρωπαίους εταίρους (Πρόγραμμα HORIZON 2020) υλοποιεί έναν χώρο-εργαστήριο (makerspace) ο οποίος θα εξοπλιστεί με τον απαραίτητο τεχνολογικό εξοπλισμό, όπως: 3d printers, lasercutters, cnc (ψηφιακή επιφανειακή επεξεργασία επιφανειών από ξύλο, μέταλλο και χαρτί), σύγχρονες ραπτομηχανές, υπολογιστές, εργαλεία εξειδικευμένα για επεξεργασία πλαστικών, μετάλλου, χαρτιού και ξύλου κ.α. Η δράση αφορά στην υποστήριξη της λειτουργίας του χώρου και μετά το πέρας του έργου POP-Machina, ως εμβληματικός χώρος δημιουργίας στην πόλη, ο οποίος θα συμβάλλει στην ανάπτυξη νέων συνεργατικών σχημάτων, στην παραγωγή νέων προϊόντων (prototyping) από αξιοποιήσιμα απορριπτόμενα υλικά και στην προώθηση καινοτομιών στην επανάχρηση αποβλήτων, ενώ παράλληλα θα φιλοξενεί εργαστήρια και εκπαιδευτικές δράσεις στον τομέα της Κυκλικής Οικονομίας, για την απόκτηση αναγκαίων δεξιοτήτων και την εμπέδωση κουλτούρας πράσινης επιχειρηματικότητας και καινοτομίας.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

1.000.000 €



6.4.4.3 Δράση-4.3

Τίτλος Δράσης:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΣΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΤΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

Συνοπτική Περιγραφή:

Η Δράση αναφέρεται στην υλοποίηση προγράμματος εκπαιδευτικής ρομποτικής σε σχολεία του Δήμου και περιλαμβάνει συστήματα διαδραστικών πινάκων, που θα εγκατασταθούν σε σχολεία του Δήμου Πειραιά και θα υποστηρίξουν την εκπαιδευτική διαδικασία και sets ρομποτικών συστημάτων που θα χρησιμοποιηθούν από μαθητές. Τα σχετικά μαθήματα θα διοργανώνονται σε κύκλους και εκ περιτροπής, σε όλα τα συμμετέχοντα σχολεία. Τα μαθήματα αυτά αναμένεται να εμπλουτίσουν και όχι να παρακωλύσουν την εκπαιδευτική διαδικασία και θα υλοποιούνται εκτός του συμβατικού ωραρίου των σχολείων (σε ώρες εκτός του βασικού ωραρίου και με τη συνεργασία των γονέων των μαθητών). Η συμμετοχή μαθητών σε αυτά θα είναι εθελοντική και πάντα με τη σύμφωνη γνώμη των γονιών τους. Οι μαθητές εφαρμόζουν τις αποκτηθείσες δεξιότητές τους σε έργα που δίνουν λύσεις σε πραγματικά προβλήματα. Οι δεξιότητες εφαρμόζονται και αξιολογούνται, προωθείται η ομαδική εργασία, η ανάπτυξη της αυτοπεποίθησης και η διερευνητική μάθηση. Η δράση θα τελεί υπό την επιστημονική καθοδήγηση έγκριτου ακαδημαϊκού/ερευνητικού φορέα που θα αναλάβει και τη συνολική επιστημονική επιμέλεια του εκπαιδευτικού προγράμματος.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Δράσης:

1.500.000 €

6.5 Συνάφεια με Υφιστάμενα Στρατηγικά Σχέδια

6.5.1 Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης & Ανθεκτικότητας, Ελλάδα 2.0

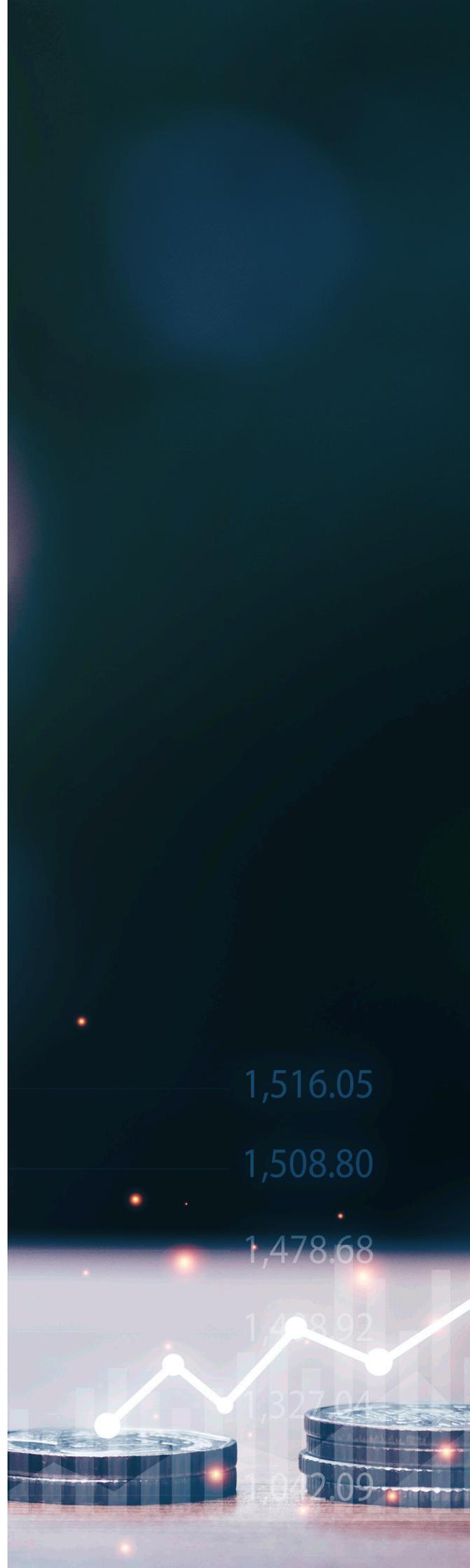
Ο σχεδιασμός του Στρατηγικού Πλάνου «Πειραιάς - Έξυπνη Πόλη» συμμορφώνεται πλήρως με τις προτεραιότητες και τους άξονες του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0. Τόσο το Στρατηγικό Πλάνο ως κείμενο στρατηγικής και πλαίσιο δράσης για την αναπτυξιακή πορεία της πόλης όσο και οι επιμέρους Δράσεις και τα υποέργα που προδιαγράφονται βρίσκονται σε απόλυτη συμβατότητα και τη συνάφειά τους με τους ειδικούς και γενικούς στόχους του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης.

Μέσα από το Στρατηγικό Πλάνο «Πειραιάς- Έξυπνη Πόλη», ο Δήμος Πειραιά επενδύει και προωθεί τη ψηφιακή μετάβαση προς μια κλιματικά ουδέτερη, ανθεκτική και βιώσιμη οικονομία, η οποία θα επιτρέπει στους πολίτες και τις επιχειρήσεις να επωφελούνται από ένα βιώσιμο ψηφιακό μέλλον με ευημερία και επίκεντρο τον άνθρωπο. Σε αυτό το πλαίσιο, οι προτεραιότητες που διαμορφώνει βρίσκονται σε ταύτιση με το γενικότερο όραμα του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης για ένα πιο εξωστρεφές, ανταγωνιστικό και πράσινο παραγωγικό μοντέλο, με πιο αποτελεσματικό και ψηφιοποιημένο κράτος, λιγότερο γραφειοκρατικό, με δραστικά μειωμένη παραοικονομία, με φορολογικό σύστημα φιλικό προς την ανάπτυξη και με ένα ποιοτικό και αποτελεσματικό δίκτυο κοινωνικής προστασίας, προσβάσιμο σε όλους.

Πιο αναλυτικά, το Πλάνο συμμορφώνεται με τις κατευθύνσεις του άξονα «Πράσινη Μετάβαση» για μετάβαση σε ένα νέο ενεργειακό μοντέλο φιλικό στο περιβάλλον, μείωση των εκπομπών CO₂ και κλιματική «ουδετερότητα» των αστικών περιοχών, μέσω της ενεργειακής αναβάθμισης του κτιριακού αποθέματος της χώρας, της μετάβασης σε ένα πράσινο και βιώσιμο σύστημα μεταφορών, της αειφόρου χρήσης των πόρων και της ανθεκτικότητας στην κλιματική αλλαγή. Επιπρόσθετα, οι προδιαγραφόμενες Δράσεις και ειδικότερα αυτές των Πυλώνων «Ψηφιακός Δήμος» και «Ασφαλείς και Βιώσιμες Ψηφιακές Υποδομές» βρίσκονται σε ταύτιση με τους στόχους του άξονα «Ψηφιακός Μετασχηματισμός» σχετικά με τον ψηφιακό μετασχηματισμό του κράτους με παροχή υψηλού επιπέδου δημόσιων υπηρεσιών σε πολίτες και επιχειρήσεις, ενσωμάτωση προηγμένων τεχνολογιών και τάσεων στις υπηρεσίες της Δημόσιας Διοίκησης, διασύνδεση και διαλειτουργικότητα μητρώων, συστημάτων και υπηρεσιών και εδραίωση στρατηγικής και πολιτικών για την ασφάλεια στον Κυβερνοχώρο, καθώς και τον ψηφιακό μετασχηματισμός των επιχειρήσεων με στόχο την αντιμετώπιση των προβλημάτων αλλά και των προκλήσεων που έχουν ανακύψει, σε συνδυασμό με τις ευκαιρίες που ανοίγονται από τις συντελούμενες αλλαγές που οφείλονται κατά κύριο λόγο στις αλματώδεις τεχνολογικές εξελίξεις της 4ης βιομηχανικής επανάστασης.

Παράλληλα, το Πλάνο παρουσιάζει συνάφεια με τις προτεραιότητες του άξονα «Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή» και πιο συγκεκριμένα την αύξηση των θέσεων εργασίας και προώθηση της συμμετοχής στην αγορά εργασίας, την ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και τον εκσυγχρονισμό της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης, την ενίσχυση της προσβασιμότητας, της αποτελεσματικότητας και της αύξησης της πρόσβασης σε αποτελεσματικές και χωρίς αποκλεισμούς κοινωνικές πολιτικές. Τέλος, οριζόντια το Στρατηγικό Πλάνο συμμορφώνεται με τους γενικούς και ειδικούς στόχους του άξονα «Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας» οι οποίοι εστιάζουν στον εκσυγχρονισμό της Δημόσιας Διοίκησης, την προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας και τον εκσυγχρονισμό και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας στα πλαίσια της στρατηγικής Βιομηχανία 4.0, όπως ο τουρισμός, ο πολιτισμός και οι μεταφορές.

Στους Πίνακες που ακολουθούν αποτυπώνεται ο βαθμός συμβατότητας των Δράσεων του Στρατηγικού Πλάνου σε σχέση με τους ειδικούς και γενικούς στόχους του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0.





80.5 \$

70.2 \$

63.6 \$

55.8 \$

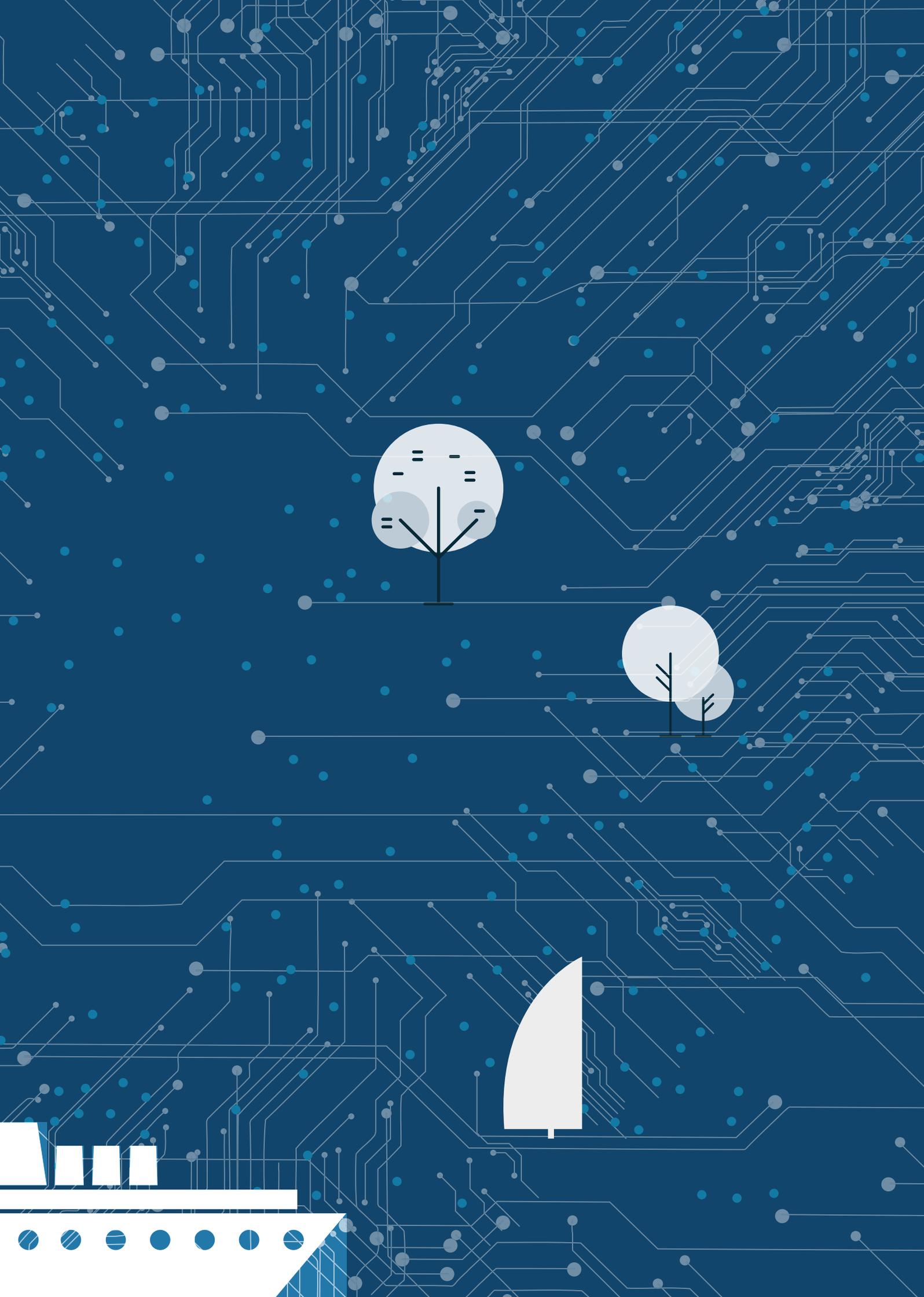
Δράσεις Στρατηγικού Πλάνου Πειραιά		Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0						
		1. Πράσινη Μετάβαση				2. Ψηφιακός Μετασχηματισμός		
A/A	Περιγραφή Δράσης	1.1 Μετάβαση σε νέο ενεργειακό μοντέλο φιλικό στο περιβάλλον	1.2. Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού αποθέματος της χώρας και χωροταξική μεταρρύθμιση	1.3. Μετάβαση σε ένα πράσινο και βιώσιμο σύστημα μεταφορών	1.4. Αειφόρος χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και διατήρηση βιοποικιλότητας	2.1. Συνδεσιμότητα για τους πολίτες, τις επιχειρήσεις, το κράτος	2.2. Ψηφιακός μετασχηματισμός του κράτους	2.3. Ψηφιακός μετασχηματισμός των επιχειρήσεων
Πυλώνας-1: Ψηφιακός Δήμος		.	.	.	.	.	.	.
1.1	Ολοκλήρωση Ψηφιακού Μετασχηματισμού Δήμου Πειραιά	.	.	.	.	.	✓✓✓	.
1.2	Ψηφιοποίηση Αρχείων Υπηρεσιών του Δήμου Πειραιά	.	.	.	.	.	✓✓✓	.
1.3	Ψηφιοποίηση Αρχείων Πολεοδομίας	.	.	.	.	.	✓✓✓	✓
1.4	Ολοκληρωμένο Ψηφιακό Υπόβαθρο για το Ρυμοτομικό Σχέδιο του Δήμου Πειραιά	.	.	.	.	.	✓✓✓	✓
1.5	Τεκμηρίωση, ψηφιοποίηση, διαχείριση και προβολή πολιτιστικού και επιστημονικού περιεχομένου σχετικού με το υλικό της Δνσης Πολιτισμού του Δήμου Πειραιά και αξιόλογων σημείων της πόλης με τεχνολογίες ψηφιακών τρισδιάστατων αποτυπώσεων και εικονικής πραγματικότητας	.	.	.	.	.	✓✓✓	✓
1.6	Ψηφιακός Χάρτης Προσβασιμότητας για ΑΜΕΑ	.	.	.	.	.	✓	✓

Δράσεις Στρατηγικού Πλάνου Πειραιά		Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0						
		1. Πράσινη Μετάβαση				2. Ψηφιακός Μετασχηματισμός		
A/A	Περιγραφή Δράσης	1.1 Μετάβαση σε νέο ενεργειακό μοντέλο φιλικό στο περιβάλλον	1.2. Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού αποθέματος της χώρας και χωροταξική μεταρρύθμιση	1.3. Μετάβαση σε ένα πράσινο και βιώσιμο σύστημα μεταφορών	1.4. Αειφόρος χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και διατήρηση βιοποικιλότητας	2.1. Συνδεσιμότητα για τους πολίτες, τις επιχειρήσεις, το κράτος	2.2. Ψηφιακός μετασχηματισμός του κράτους	2.3. Ψηφιακός μετασχηματισμός των επιχειρήσεων
1.7	Εικονική Πραγματικότητα Εμβύθιση σε Ψυχαγωγικές Εκδηλώσεις	•	•	•	•	•	✓✓✓	•
1.8	Πλατφόρμα Υποστήριξης Συνεδριάσεων Θεσμικών Οργάνων, Ηλεκτρονικών Ψηφοφοριών και Δημοσίων Διαβουλεύσεων	•	•	•	•	•	□□□	•
1.9	Σύστημα Έξυπνης Στάθμευσης	•	•	✓	•	•	✓	•
1.10	Πιλοτικό Σύστημα εξ' Αποστάσεως Φροντίδας Υγείας Πολιτών	•	•	•	•	•	✓✓	•
1.11	Πιλοτικό Σύστημα Προσωπικής Υποβοήθησης και Υποστήριξης Καθημερινότητας Ευάλωτων Ομάδων Πολιτών	•	•	•	•	•	✓✓	•
1.12	Πλατφόρμα Ανταλλακτικής Οικονομίας	•	•	•	✓✓✓	•	•	•

Δράσεις Στρατηγικού Πλάνου Πειραιά		Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0						
		1. Πράσινη Μετάβαση				2. Ψηφιακός Μετασχηματισμός		
A/A	Περιγραφή Δράσης	1.1 Μετάβαση σε νέο ενεργειακό μοντέλο φιλικό στο περιβάλλον	1.2. Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού αποθέματος της χώρας και χωροταξική μεταρρύθμιση	1.3. Μετάβαση σε ένα πράσινο και βιώσιμο σύστημα μεταφορών	1.4. Αειφόρος χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και διατήρηση βιοποικιλότητας	2.1. Συνδεσιμότητα για τους πολίτες, τις επιχειρήσεις, το κράτος	2.2. Ψηφιακός μετασχηματισμός του κράτους	2.3. Ψηφιακός μετασχηματισμός των επιχειρήσεων
	Πυλώνες-2: Ασφαλείς και Βιώσιμες Ψηφιακές Υποδομές	.	.	.	.	.	.	.
2.1	Πλατφόρμα Διαχείρισης Συμβάντων Κυβερνοασφάλειας	.	.	.	.	.	✓✓✓	.
2.2	Επέκταση Υποδομών και Υπηρεσιών Συλλογής και Ανάλυσης Δεδομένων Πεδίου Μεγάλης Κλίμακας	.	.	.	.	✓✓✓	.	✓
2.3	Επέκταση Δικτύου Αισθητήρων Οδοφωτισμού	✓	✓	.	✓	.	.	.
2.4	Έξυπνες Διαβάσεις Πεζών	.	.	✓✓	.	.	.	.
2.5	Σύστημα Έξυπνων Σταθμών Ανάπαυσης	.	.	.	.	✓✓	.	.
2.6	Ολοκληρωμένα Συστήματα Ελεγχόμενης Πρόσβασης Οχημάτων	.	.	✓	.	.	✓✓	.
2.7	Ολοκληρωμένα Συστήματα Επιτήρησης Κοινόχρηστων Χώρων του Δήμου	.	.	.	.	.	✓✓	.
2.8	Σύστημα Αναγνώρισης Επικίνδυνων Αντικειμένων σε Εισόδους Δημοτικών Κτιρίων	.	.	.	.	.	✓✓	.
2.9	Ολοκληρωμένη Ενεργειακή Διαχείριση Δημοτικών Κτιρίων Δήμου Πειραιά	.	✓✓✓	.	✓	.	.	.

Δράσεις Στρατηγικού Πλάνου Πειραιά		Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0						
		1. Πράσινη Μετάβαση				2. Ψηφιακός Μετασχηματισμός		
A/A	Περιγραφή Δράσης	1.1 Μετάβαση σε νέο ενεργειακό μοντέλο φιλικό στο περιβάλλον	1.2. Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού αποθέματος της χώρας και χωροταξική μεταρρύθμιση	1.3. Μετάβαση σε ένα πράσινο και βιώσιμο σύστημα μεταφορών	1.4. Αειφόρος χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και διατήρηση βιοποικιλότητας	2.1. Συνδεσιμότητα για τους πολίτες, τις επιχειρήσεις, το κράτος	2.2. Ψηφιακός μετασχηματισμός του κράτους	2.3. Ψηφιακός μετασχηματισμός των επιχειρήσεων
2.10	Αξιοποίηση Τεχνολογιών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για την Ενεργειακή Αναβάθμιση Δημόσιων Κτιρίων και Αθλητικών Χώρων	✓✓	✓✓✓	•	✓	•	•	•
2.11	Οργάνωση και Λειτουργία Συντονιστικού Κέντρου Δήμου Πειραιά	•	•	•	•	•	✓✓✓	•
2.12	Οργάνωση και Λειτουργία Κινητού Συντονιστικού Κέντρου και Κέντρου Επικοινωνίας	•	•	•	•	•	✓✓✓	•
2.13	Κέντρο Διαχείρισης Κυκλοφορίας για την περιοχή του Πειραιά και Σούιτα Εργαλείων Οπτικοποίησης και Καταγραφής Δεικτών Εκπομπών CO ₂ σχετικά με την Κινητικότητα	✓	•	✓✓✓	•	•	✓✓✓	•
2.14	Ψηφιακό Εργαλείο Πληροφοριών Κυκλοφορίας MMM	•	•	✓✓	•	•	✓✓✓	✓
2.15	Σύστημα Έξυπνης Παρακολούθησης Δικτύου Ομβρίων Υδάτων	•	•	•	✓✓✓	•	✓✓	•

Δράσεις Στρατηγικού Πλάνου Πειραιά		Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0						
		1. Πράσινη Μετάβαση				2. Ψηφιακός Μετασχηματισμός		
A/A	Περιγραφή Δράσης	1.1 Μετάβαση σε νέο ενεργειακό μοντέλο φιλικό στο περιβάλλον	1.2. Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού αποθέματος της χώρας και χωροταξική μεταρρύθμιση	1.3. Μετάβαση σε ένα πράσινο και βιώσιμο σύστημα μεταφορών	1.4. Αειφόρος χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και διατήρηση βιοποικιλότητας	2.1. Συνδεσιμότητα για τους πολίτες, τις επιχειρήσεις, το κράτος	2.2. Ψηφιακός μετασχηματισμός του κράτους	2.3. Ψηφιακός μετασχηματισμός των επιχειρήσεων
Πυλώνας-3: Ψηφιακός Μετασχηματισμός Επιχειρήσεων		.	.	.	.	.	.	.
3.1	Τεχνητή Νοημοσύνη για τη Γαλάζια Ανάπτυξη	✓	✓	.	✓	.	.	✓✓✓
3.2	Ψηφιακός Μετασχηματισμός της Βιομηχανίας της Εμπειρίας	.	.	.	.	.	.	✓✓✓
Πυλώνας-4: Ψηφιακές Δεξιότητες		.	.	.	.	.	.	.
4.1	Εκπαιδευτικές Δράσεις Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας και Οδικής Ασφάλειας	.	.	✓✓✓	.	.	.	.
4.2	Επέκταση Λειτουργίας του Piraeus MakerSpace	.	.	.	.	.	✓✓✓	✓✓✓
4.3	Πρόγραμμα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής σε Δημοτικά Σχολεία του Πειραιά	.	.	.	.	.	.	.



Δράσεις Στρατηγικού Πλάνου Πειραιά		Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0			
		3. Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή			
A/A	Περιγραφή Δράσης	3.1. Αύξηση των θέσεων εργασίας και προώθηση της συμμετοχής στην αγορά εργασίας	3.2. Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης	3.3. Ενίσχυση της προσβασιμότητας, της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας του συστήματος υγείας	3.4. Αύξηση της πρόσβασης σε αποτελεσματικές και χωρίς αποκλεισμούς κοινωνικές πολιτικές
Πυλώνας-1: Ψηφιακός Δήμος		•	•	•	•
1.1	Ολοκλήρωση Ψηφιακού Μετασχηματισμού Δήμου Πειραιά	✓	•	•	•
1.2	Ψηφιοποίηση Αρχείων Υπηρεσιών του Δήμου Πειραιά	✓	•	•	•
1.3	Ψηφιοποίηση Αρχείων Πολεοδομίας	•	•	•	•

Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0

4. Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας

4.1. Φορολογικά εργαλεία πιο φιλικά για την ανάπτυξη και βελτίωση της φορολογικής διοίκησης	4.2. Εκσυγχρονισμός της δημόσιας διοίκησης	4.3. Βελτίωση της αποτελεσματικότητας του συστήματος δικαιοσύνης	4.4. Ενίσχυση του χρηματοπιστωτικού τομέα και των κεφαλαιαγορών	4.5. Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας	4.6. Εκσυγχρονισμός και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας	4.7. Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και προώθηση ιδιωτικών επενδύσεων και εξαγωγών
.
.	✓✓✓	✓✓
.	✓✓✓
.

Δράσεις Στρατηγικού Πλάνου Πειραιά		Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0			
		3. Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή			
Α/Α	Περιγραφή Δράσης	3.1. Αύξηση των θέσεων εργασίας και προώθηση της συμμετοχής στην αγορά εργασίας	3.2. Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης	3.3. Ενίσχυση της προσβασιμότητας, της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας του συστήματος υγείας	3.4. Αύξηση της πρόσβασης σε αποτελεσματικές και χωρίς αποκλεισμούς κοινωνικές πολιτικές
1.4	Ολοκληρωμένο Ψηφιακό Υπόβαθρο για το Ρυμοτομικό Σχέδιο του Δήμου Πειραιά	·	·	·	·

Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0

4. Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας

<p>4.1. Φορολογικά εργαλεία πιο φιλικά για την ανάπτυξη και βελτίωση της φορολογικής διοίκησης</p>	<p>4.2. Εκσυγχρονισμός της δημόσιας διοίκησης</p>	<p>4.3. Βελτίωση της αποτελεσματικότητας του συστήματος δικαιοσύνης</p>	<p>4.4. Ενίσχυση του χρηματοπιστωτικού τομέα και των κεφαλαιαγορών</p>	<p>4.5. Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας</p>	<p>4.6. Εκσυγχρονισμό και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας</p>	<p>4.7. Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και προώθηση ιδιωτικών επενδύσεων και εξαγωγών</p>
--	---	---	--	--	--	--

<p>.</p>						
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Δράσεις Στρατηγικού Πλάνου Πειραιά		Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0			
		3. Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή			
Α/Α	Περιγραφή Δράσης	3.1. Αύξηση των θέσεων εργασίας και προώθηση της συμμετοχής στην αγορά εργασίας	3.2. Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης	3.3. Ενίσχυση της προσβασιμότητας, της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας του συστήματος υγείας	3.4. Αύξηση της πρόσβασης σε αποτελεσματικές και χωρίς αποκλεισμούς κοινωνικές πολιτικές
1.5	Τεκμηρίωση, ψηφιοποίηση, διαχείριση και προβολή πολιτιστικού και επιστημονικού περιεχομένου σχετικού με το υλικό της Δνσης Πολιτισμού του Δήμου Πειραιά και αξιολογών σημείων της πόλης με τεχνολογίες ψηφιακών τρισδιάστατων αποτυπώσεων και εικονικής πραγματικότητας	•	•	•	✓✓

Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0

4. Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας

<p>4.1. Φορολογικά εργαλεία πιο φιλικά για την ανάπτυξη και βελτίωση της φορολογικής διοίκησης</p>	<p>4.2. Εκσυγχρονισμός της δημόσιας διοίκησης</p>	<p>4.3. Βελτίωση της αποτελεσματικότητας του συστήματος δικαιοσύνης</p>	<p>4.4. Ενίσχυση του χρηματοπιστωτικού τομέα και των κεφαλαιαγορών</p>	<p>4.5. Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας</p>	<p>4.6. Εκσυγχρονισμό και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας</p>	<p>4.7. Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και προώθηση ιδιωτικών επενδύσεων και εξαγωγών</p>
--	---	---	--	--	--	--

<p>.</p>	<p>.</p>	<p>.</p>	<p>.</p>	<p>✓✓✓</p>	<p>✓✓✓</p>	<p>.</p>
----------	----------	----------	----------	------------	------------	----------

Δράσεις Στρατηγικού Πλάνου Πειραιά		Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0			
		3. Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή			
A/A	Περιγραφή Δράσης	3.1. Αύξηση των θέσεων εργασίας και προώθηση της συμμετοχής στην αγορά εργασίας	3.2. Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης	3.3. Ενίσχυση της προσβασιμότητας, της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας του συστήματος υγείας	3.4. Αύξηση της πρόσβασης σε αποτελεσματικές και χωρίς αποκλεισμούς κοινωνικές πολιτικές
1.6	Ψηφιακός Χάρτης Προσβασιμότητας για ΑΜΕΑ	•	•	•	✓✓✓
1.7	Εικονική Πραγματικότητα Εμβύθισης σε Ψυχαγωγικές Εκδηλώσεις	•	•	•	✓✓

Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0

4. Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας

<p>4.1. Φορολογικά εργαλεία πιο φιλικά για την ανάπτυξη και βελτίωση της φορολογικής διοίκησης</p>	<p>4.2. Εκσυγχρονισμός της δημόσιας διοίκησης</p>	<p>4.3. Βελτίωση της αποτελεσματικότητας του συστήματος δικαιοσύνης</p>	<p>4.4. Ενίσχυση του χρηματοπιστωτικού τομέα και των κεφαλαιαγορών</p>	<p>4.5. Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας</p>	<p>4.6. Εκσυγχρονισμό και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας</p>	<p>4.7. Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και προώθηση ιδιωτικών επενδύσεων και εξαγωγών</p>
--	---	---	--	--	--	--

•	•	•	•	•	✓✓✓	•
---	---	---	---	---	-----	---

•	•	•	•	•	✓✓✓	•
---	---	---	---	---	-----	---

Δράσεις Στρατηγικού Πλάνου Πειραιά		Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0			
		3. Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή			
A/A	Περιγραφή Δράσης	3.1. Αύξηση των θέσεων εργασίας και προώθηση της συμμετοχής στην αγορά εργασίας	3.2. Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης	3.3. Ενίσχυση της προσβασιμότητας, της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας του συστήματος υγείας	3.4. Αύξηση της πρόσβασης σε αποτελεσματικές και χωρίς αποκλεισμούς κοινωνικές πολιτικές
1.8	Πλατφόρμα Υποστήριξης Συνεδριάσεων Θεσμικών Οργάνων, Ηλεκτρονικών Ψηφοφοριών και Δημοσίων Διαβουλεύσεων	•	•	•	✓✓
1.9	Σύστημα Έξυπνης Στάθμευσης	•	•	•	•
1.10	Πιλοτικό Σύστημα εξ' Αποστάσεως Φροντίδας Υγείας Πολιτών	•	•	✓✓✓	✓✓

Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0

4. Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας

4.1. Φορολογικά εργαλεία πιο φιλικά για την ανάπτυξη και βελτίωση της φορολογικής διοίκησης	4.2. Εκσυγχρονισμός της δημόσιας διοίκησης	4.3. Βελτίωση της αποτελεσματικότητας του συστήματος δικαιοσύνης	4.4. Ενίσχυση του χρηματοπιστωτικού τομέα και των κεφαλαιαγορών	4.5. Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας	4.6. Εκσυγχρονισμός και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας	4.7. Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και προώθηση ιδιωτικών επενδύσεων και εξαγωγών
▪	✓✓✓	▪	▪	▪	▪	▪
▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪

Δράσεις Στρατηγικού Πλάνου Πειραιά		Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0			
		3. Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή			
Α/Α	Περιγραφή Δράσης	3.1. Αύξηση των θέσεων εργασίας και προώθηση της συμμετοχής στην αγορά εργασίας	3.2. Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης	3.3. Ενίσχυση της προσβασιμότητας, της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας του συστήματος υγείας	3.4. Αύξηση της πρόσβασης σε αποτελεσματικές και χωρίς αποκλεισμούς κοινωνικές πολιτικές
1.11	Πιλοτικό Σύστημα Προσωπικής Υποβοήθησης και Υποστήριξης Καθημερινότητας Ευάλωτων Ομάδων Πολιτών	•	•	✓✓✓	✓✓
1.12	Πλατφόρμα Ανταλλακτικής Οικονομίας	•	•	•	•

Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0

4. Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας

<p>4.1. Φορολογικά εργαλεία πιο φιλικά για την ανάπτυξη και βελτίωση της φορολογικής διοίκησης</p>	<p>4.2. Εκσυγχρονισμός της δημόσιας διοίκησης</p>	<p>4.3. Βελτίωση της αποτελεσματικότητας του συστήματος δικαιοσύνης</p>	<p>4.4. Ενίσχυση του χρηματοπιστωτικού τομέα και των κεφαλαιαγορών</p>	<p>4.5. Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας</p>	<p>4.6. Εκσυγχρονισμό και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας</p>	<p>4.7. Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και προώθηση ιδιωτικών επενδύσεων και εξαγωγών</p>
--	---	---	--	--	--	--

.
---	---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---	---

Δράσεις Στρατηγικού Πλάνου Πειραιά		Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0			
		3. Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή			
A/A	Περιγραφή Δράσης	3.1. Αύξηση των θέσεων εργασίας και προώθηση της συμμετοχής στην αγορά εργασίας	3.2. Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης	3.3. Ενίσχυση της προσβασιμότητας, της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας του συστήματος υγείας	3.4. Αύξηση της πρόσβασης σε αποτελεσματικές και χωρίς αποκλεισμούς κοινωνικές πολιτικές
	Πυλώνας-2: Ασφαλείς και Βιώσιμες Ψηφιακές Υποδομές	•	•	•	•
2.1	Πλατφόρμα Διαχείρισης Συμβάντων Κυβερνοασφάλειας	•	•	•	•
2.2	Επέκταση Υποδομών και Υπηρεσιών Συλλογής και Ανάλυσης Δεδομένων Πεδίου Μεγάλης Κλίμακας	•	•	•	•
2.3	Επέκταση Δικτύου Αισθητήρων Οδοφωτισμού	•	•	•	•

Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0

4. Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας

4.1. Φορολογικά εργαλεία πιο φιλικά για την ανάπτυξη και βελτίωση της φορολογικής διοίκησης	4.2. Εκσυγχρονισμός της δημόσιας διοίκησης	4.3. Βελτίωση της αποτελεσματικότητας του συστήματος δικαιοσύνης	4.4. Ενίσχυση του χρηματοπιστωτικού τομέα και των κεφαλαιαγορών	4.5. Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας	4.6. Εκσυγχρονισμός και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας	4.7. Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και πρόωση ιδιωτικών επενδύσεων και εξαγωγών
---	--	--	---	---	--	---

▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
▪	✓✓	▪	▪	▪	▪	▪
▪	▪	▪	▪	✓✓✓	✓	✓
▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪

Δράσεις Στρατηγικού Πλάνου Πειραιά		Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0			
		3. Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή			
A/A	Περιγραφή Δράσης	3.1. Αύξηση των θέσεων εργασίας και προώθηση της συμμετοχής στην αγορά εργασίας	3.2. Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης	3.3. Ενίσχυση της προσβασιμότητας, της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας του συστήματος υγείας	3.4. Αύξηση της πρόσβασης σε αποτελεσματικές και χωρίς αποκλεισμούς κοινωνικές πολιτικές
2.4	Έξυπνες Διαβάσεις Πεζών	•	•	•	✓✓✓
2.5	Σύστημα Έξυπνων Σταθμών Ανάπαυσης	•	•	•	✓✓
2.6	Ολοκληρωμένα Συστήματα Ελεγχόμενης Πρόσβασης Οχημάτων	•	•	•	✓✓✓
2.7	Ολοκληρωμένα Συστήματα Επιτήρησης Κοινόχρηστων Χώρων του Δήμου	•	•	•	✓✓

Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0

4. Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας

<p>4.1. Φορολογικά εργαλεία πιο φιλικά για την ανάπτυξη και βελτίωση της φορολογικής διοίκησης</p>	<p>4.2. Εκσυγχρονισμός της δημόσιας διοίκησης</p>	<p>4.3. Βελτίωση της αποτελεσματικότητας του συστήματος δικαιοσύνης</p>	<p>4.4. Ενίσχυση του χρηματοπιστωτικού τομέα και των κεφαλαιαγορών</p>	<p>4.5. Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας</p>	<p>4.6. Εκσυγχρονισμός και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας</p>	<p>4.7. Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και προώθηση ιδιωτικών επενδύσεων και εξαγωγών</p>
--	---	---	--	--	---	--

▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪

Δράσεις Στρατηγικού Πλάνου Πειραιά		Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0			
		3. Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή			
Α/Α	Περιγραφή Δράσης	3.1. Αύξηση των θέσεων εργασίας και προώθηση της συμμετοχής στην αγορά εργασίας	3.2. Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης	3.3. Ενίσχυση της προσβασιμότητας, της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας του συστήματος υγείας	3.4. Αύξηση της πρόσβασης σε αποτελεσματικές και χωρίς αποκλεισμούς κοινωνικές πολιτικές
2.8	Σύστημα Αναγνώρισης Επικίνδυνων Αντικειμένων σε Εισόδους Δημοτικών Κτιρίων	•	•	•	•
2.9	Ολοκληρωμένη Ενεργειακή Διαχείριση Δημοτικών Κτιρίων Δήμου Πειραιά	•	•	•	•

Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0

4. Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας

<p>4.1. Φορολογικά εργαλεία πιο φιλικά για την ανάπτυξη και βελτίωση της φορολογικής διοίκησης</p>	<p>4.2. Εκσυγχρονισμός της δημόσιας διοίκησης</p>	<p>4.3. Βελτίωση της αποτελεσματικότητας του συστήματος δικαιοσύνης</p>	<p>4.4. Ενίσχυση του χρηματοπιστωτικού τομέα και των κεφαλαιαγορών</p>	<p>4.5. Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας</p>	<p>4.6. Εκσυγχρονισμός και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας</p>	<p>4.7. Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και πρόωση ιδιωτικών επενδύσεων και εξαγωγών</p>
--	---	---	--	--	---	--

▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
---	---	---	---	---	---	---

▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
---	---	---	---	---	---	---

Δράσεις Στρατηγικού Πλάνου Πειραιά		Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0			
		3. Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή			
A/A	Περιγραφή Δράσης	3.1. Αύξηση των θέσεων εργασίας και προώθηση της συμμετοχής στην αγορά εργασίας	3.2. Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμού της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης	3.3. Ενίσχυση της προσβασιμότητας, της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας του συστήματος υγείας	3.4. Αύξηση της πρόσβασης σε αποτελεσματικές και χωρίς αποκλεισμούς κοινωνικές πολιτικές
2.10	Αξιοποίηση Τεχνολογιών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για την Ενεργειακή Αναβάθμιση Δημόσιων Κτιρίων και Αθλητικών Χώρων	•	•	•	•
2.11	Οργάνωση και Λειτουργία Συντονιστικού Κέντρου Δήμου Πειραιά	•	•	•	•

Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0

4. Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας

<p>4.1. Φορολογικά εργαλεία πιο φιλικά για την ανάπτυξη και βελτίωση της φορολογικής διοίκησης</p>	<p>4.2. Εκσυγχρονισμός της δημόσιας διοίκησης</p>	<p>4.3. Βελτίωση της αποτελεσματικότητας του συστήματος δικαιοσύνης</p>	<p>4.4. Ενίσχυση του χρηματοπιστωτικού τομέα και των κεφαλαιαγορών</p>	<p>4.5. Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας</p>	<p>4.6. Εκσυγχρονισμός και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας</p>	<p>4.7. Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και πρόωση ιδιωτικών επενδύσεων και εξαγωγών</p>
--	---	---	--	--	---	--

▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
---	---	---	---	---	---	---

▪	✓✓	▪	▪	▪	▪	▪
---	----	---	---	---	---	---

Δράσεις Στρατηγικού Πλάνου Πειραιά		Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0			
		3. Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή			
Α/Α	Περιγραφή Δράσης	3.1. Αύξηση των θέσεων εργασίας και προώθηση της συμμετοχής στην αγορά εργασίας	3.2. Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης	3.3. Ενίσχυση της προσβασιμότητας, της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας του συστήματος υγείας	3.4. Αύξηση της πρόσβασης σε αποτελεσματικές και χωρίς αποκλεισμούς κοινωνικές πολιτικές
2.12	Οργάνωση και Λειτουργία Κινητού Συντονιστικού Κέντρου και Κέντρου Επαναφοράς Λειτουργίας	•	•	•	•
2.13	Κέντρο Διαχείρισης Κυκλοφορίας για την περιοχή του Πειραιά και Σουίτα Εργαλείων Οπτικοποίησης και Καταγραφής Δεικτών Εκπομπών CO ₂ σχετικά με την Κινητικότητα	•	•	•	✓✓

Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0

4. Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας

<p>4.1. Φορολογικά εργαλεία πιο φιλικά για την ανάπτυξη και βελτίωση της φορολογικής διοίκησης</p>	<p>4.2. Εκσυγχρονισμός της δημόσιας διοίκησης</p>	<p>4.3. Βελτίωση της αποτελεσματικότητας του συστήματος δικαιοσύνης</p>	<p>4.4. Ενίσχυση του χρηματοπιστωτικού τομέα και των κεφαλαιαγορών</p>	<p>4.5. Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας</p>	<p>4.6. Εκσυγχρονισμός και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας</p>	<p>4.7. Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και προώθηση ιδιωτικών επενδύσεων και εξαγωγών</p>
--	---	---	--	--	---	--

<p>•</p>	<p>✓✓</p>	<p>•</p>	<p>•</p>	<p>•</p>	<p>•</p>	<p>•</p>
----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

<p>•</p>						
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Δράσεις Στρατηγικού Πλάνου Πειραιά		Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0			
		3. Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή			
A/A	Περιγραφή Δράσης	3.1. Αύξηση των θέσεων εργασίας και προώθηση της συμμετοχής στην αγορά εργασίας	3.2. Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης	3.3. Ενίσχυση της προσβασιμότητας, της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας του συστήματος υγείας	3.4. Αύξηση της πρόσβασης σε αποτελεσματικές και χωρίς αποκλεισμούς κοινωνικές πολιτικές
2.14	Ψηφιακό Εργαλείο Πληροφοριών Κυκλοφορίας ΜΜΜ	.	.	.	.
2.15	Σύστημα Έξυπνης Παρακολούθησης Δικτύου Ομβρίων Υδάτων	.	.	.	.
Πυλώνας-3: Ψηφιακός Μετασχηματισμός Επιχειρήσεων		.	.	.	.
3.1	Τεχνητή Νοημοσύνη για τη Γαλάζια Ανάπτυξη	✓✓✓	✓✓✓	.	.

Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0

4. Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας

4.1. Φορολογικά εργαλεία πιο φιλικά για την ανάπτυξη και βελτίωση της φορολογικής διοίκησης	4.2. Εκσυγχρονισμός της δημόσιας διοίκησης	4.3. Βελτίωση της αποτελεσματικότητας του συστήματος δικαιοσύνης	4.4. Ενίσχυση του χρηματοπιστωτικού τομέα και των κεφαλαιαγορών	4.5. Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας	4.6. Εκσυγχρονισμός και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας	4.7. Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και προώθηση ιδιωτικών επενδύσεων και εξαγωγών
---	--	--	---	---	--	---

•	•	•	•	✓✓	✓✓	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓

Δράσεις Στρατηγικού Πλάνου Πειραιά		Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0			
		3. Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή			
A/A	Περιγραφή Δράσης	3.1. Αύξηση των θέσεων εργασίας και προώθηση της συμμετοχής στην αγορά εργασίας	3.2. Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης	3.3. Ενίσχυση της προσβασιμότητας, της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας του συστήματος υγείας	3.4. Αύξηση της πρόσβασης σε αποτελεσματικές και χωρίς αποκλεισμούς κοινωνικές πολιτικές
3.2	Ψηφιακός Μετασχηματισμός της Βιομηχανίας της Εμπειρίας	✓✓✓	✓✓✓	•	•
Πυλώνας-4: Ψηφιακές Δεξιότητες		•	•	•	•
4.1	Εκπαιδευτικές Δράσεις Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας και Οδικής Ασφάλειας	✓	✓✓✓	•	✓
4.2	Επέκταση Λειτουργίας του Piraeus MakerSpace	✓✓✓	✓	•	•

Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0

4. Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας

4.1. Φορολογικά εργαλεία πιο φιλικά για την ανάπτυξη και βελτίωση της φορολογικής διοίκησης	4.2. Εκσυγχρονισμός της δημόσιας διοίκησης	4.3. Βελτίωση της αποτελεσματικότητας του συστήματος δικαιοσύνης	4.4. Ενίσχυση του χρηματοπιστωτικού τομέα και των κεφαλαιαγορών	4.5. Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας	4.6. Εκσυγχρονισμός και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας	4.7. Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και προώθηση ιδιωτικών επενδύσεων και εξαγωγών
---	--	--	---	---	--	---

▪	▪	▪	▪	▪	✓✓✓	✓✓✓
▪	▪	▪	▪	▪		▪
▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
▪	▪	▪	▪	✓✓✓	▪	▪

Δράσεις Στρατηγικού Πλάνου Πειραιά		Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0			
		3. Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή			
Α/Α	Περιγραφή Δράσης	3.1. Αύξηση των θέσεων εργασίας και προώθηση της συμμετοχής στην αγορά εργασίας	3.2. Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης	3.3. Ενίσχυση της προσβασιμότητας, της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας του συστήματος υγείας	3.4. Αύξηση της πρόσβασης σε αποτελεσματικές και χωρίς αποκλεισμούς κοινωνικές πολιτικές
4.3	Πρόγραμμα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής σε Δημοτικά Σχολεία του Πειραιά	✓	✓✓✓	•	•

Γενικοί Στόχοι Σχεδίου Ελλάδα 2.0

4. Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας

<p>4.1. Φορολογικά εργαλεία πιο φιλικά για την ανάπτυξη και βελτίωση της φορολογικής διοίκησης</p>	<p>4.2. Εκσυγχρονισμός της δημόσιας διοίκησης</p>	<p>4.3. Βελτίωση της αποτελεσματικότητας του συστήματος δικαιοσύνης</p>	<p>4.4. Ενίσχυση του χρηματοπιστωτικού τομέα και των κεφαλαιαγορών</p>	<p>4.5. Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας</p>	<p>4.6. Εκσυγχρονισμός και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας</p>	<p>4.7. Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και προώθηση ιδιωτικών επενδύσεων και εξαγωγών</p>
--	---	---	--	--	---	--

•	•	•	•	•	•	•
---	---	---	---	---	---	---

6.5.2 Βίβλος Ψηφιακού Μετασχηματισμού

Το Στρατηγικό Πλάνο «Πειραιάς - Έξυπνη Πόλη» ευθυγραμμίζεται με τη «Βίβλο Ψηφιακού Μετασχηματισμού (ΒΨΜ)» και συμμορφώνεται πλήρως τόσο με τις Κατευθυντήριες Αρχές, όσο και με τους Στόχους της που έχουν εφαρμογή σε επίπεδο πόλης / Δήμου.

Στον Στόχο της ΒΨΜ για την «ανάπτυξη των ψηφιακών δεξιοτήτων όλων των πολιτών», απαντούν κατά κύριο λόγο οι Δράσεις του Πυλώνα-4 του Πλάνου, συμβάλλοντας στην μετάβαση σε ένα περιβάλλον όπου οι πολίτες θα νιώθουν ασφαλείς και θα είναι ενεργοί, ενώ το κράτος και οι υπηρεσίες του θα είναι αποτελεσματικές ως προς την εξυπηρέτηση του πολίτη. Παράλληλα, οι Κατευθυντήριες Αρχές του Πλάνου διασφαλίζουν την πολιτοκεντρική προσέγγιση σχεδιασμού ψηφιακών υπηρεσιών και τη συμπεριπτικότητα στη λογική της «ψηφιακής πολιτειότητας».

Ως προς τους Ειδικούς του Στόχους, η «Συμβολή στην Ανάπτυξη Ψηφιακών Ικανοτήτων μαθητών, σπουδαστών, φοιτητών, εκπαιδευτικών στις αντίστοιχες εκπαιδευτικές βαθμίδες» και οι «Ψηφιακές ικανότητες για την Επιχειρηματικότητα και την Καινοτομία» υπηρετούνται από τις Δράσεις 4.3 «Πρόγραμμα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής σε Δημοτικά Σχολεία του Πειραιά» και 4.2 «Επέκταση λειτουργίας του Piraeus MakerSpace», αντίστοιχα, ενώ ο Ειδικός Στόχος «Συμβολή στην Αναβάθμιση των Ψηφιακών Δεξιοτήτων των Δημοσίων Υπαλλήλων και των υπαλλήλων της Τοπικής Αυτοδιοίκησης» διέπει οριζόντια τη λογική υλοποίησης των Δράσεων του Πυλώνα-1, καθώς όλες θα περιλαμβάνουν, για την ένταξή τους στο περιβάλλον του ψηφιακού Δήμου, πακέτο εργασίας για την εκπαίδευση των στελεχών που θα κληθούν να τις λειτουργήσουν και να τις υποστηρίξουν.

Στον Στόχο της ΒΨΜ για τον «Ψηφιακό Μετασχηματισμό των Επιχειρήσεων» απαντούν κυρίως οι Δράσεις του Πυλώνα-3, ενώ σε αυτόν τον Στόχο συμβάλλουν επίσης οι Δράσεις του Πυλώνα-1 που διασφαλίζουν ένα σύγχρονο περιβάλλον συναλλαγών των επιχειρήσεων με τις Υπηρεσίες του Δήμου, αλλά και οι Δράσεις του Πυλώνα-4 για τη βελτίωση των ψηφιακών δεξιοτήτων των πολιτών και του παραγωγικού δυναμικού της πόλης.

Με τον Στόχο της ΒΨΜ για «Ψηφιακές Δημόσιες Υπηρεσίες» ευθυγραμμίζονται οι Δράσεις του Πυλώνα-1 του Πλάνου, που υπηρετούν την διαδικτυακή, άμεση και ασφαλή διεκπεραίωση του συνόλου των βασικών υπηρεσιών του Δήμου. Κατά τον αναλυτικό σχεδιασμό των Δράσεων αυτών θα ακολουθηθούν οι Γενικές Τεχνολογικές Κατευθύνσεις της ΒΨΜ για την εξασφάλιση ενιαίας εμπειρίας ψηφιακής εξυπηρέτησης του πολίτη από όλες τις δημόσιες υπηρεσίες. Επίσης θα ληφθεί υπόψη από άποψη διαλειτουργικότητας και θεματικής τοπικής εξειδίκευσης και η μελλοντική ανάπτυξη του δικτύου ΚΕΠ-Plus στο οποίο θα ενταχθεί και ένα ΚΕΠ από τη Δήμο Πειραιά, ως ένας από του μεγάλους αστικούς δήμους της χώρας, σύμφωνα με τη ΒΨΜ.

Ο Στόχος της ΒΨΜ για την «Ψηφιακή Καινοτομία» για τη δημιουργία ενός οργανωμένου, αξιόπιστου, βιώσιμου και συντονισμένου δικτύου κόμβων υποστήριξης ψηφιακού μετασχηματισμού των ελληνικών επιχειρήσεων», υπηρετείται από τις Δράσεις του Πυλώνα-3 και συγκεκριμένα από τη Δράση 3.1 «Τεχνητή Νοημοσύνη για τη Γαλάζια Ανάπτυξη» και τη Δράση 3.2 «Ψηφιακός Μετασχηματισμός της Βιομηχανίας της Εμπειρίας».

Η συμμόρφωση με τον Στόχο για την «Παραγωγική αξιοποίηση των δεδομένων του Δημοσίου» ξεκινάει από τις Βασικές Αρχές Σχεδίασης λύσεων έξυπνης πόλης, του Στρατηγικού Πλάνου, οι οποίες υιοθετούν τις ίδιες επιλογές με τη ΒΨΜ, όπως ανοικτά πρότυπα, ανοικτά δεδομένα και διαλειτουργικότητα, ώστε τα δεδομένα της πόλης να μπορούν να αξιοποιηθούν τόσο για τη λήψη αποφάσεων σε τοπικό επίπεδο, όσο και συνδυαστικά με αντίστοιχα δεδομένα της ευρύτερης μητροπολιτικής περιοχής για την κλιμάκωση του σχεδιασμού πολιτικών και λύσεων. Στη συνέχεια προβλέπονται δράσεις που συμβάλλουν σε αυτή την αξιοποίηση, όπως οι Δράσεις ψηφιοποίησης δεδομένων 1.2 και 1.3, η Δράση 2.2 «Επέκταση Υποδομών και Υπηρεσιών Συλλογής και Ανάλυσης Δεδομένων Πεδίου Μεγάλης Κλίμακας» και η Δράση 1.5 για την «Τεκμηρίωση, ψηφιοποίηση, διαχείριση και προβολή πολιτιστικού και επιστημονικού περιεχομένου σχετικού με το υλικό της Δνσης Πολιτισμού του Δήμου Πειραιά και αξιόλογων σημείων της πόλης με τεχνολογίες ψηφιακών τρισδιάστατων αποτυπώσεων και εικονικής πραγματικότητας».

Τέλος, υπάρχει ταύτιση των επιλογών του Στρατηγικού Πλάνου και με τον γενικό Στόχο της ΒΨΜ για την «Αξιοποίηση Προηγμένων Τεχνολογιών» σε εκείνους τους Ειδικούς του Στόχους που έχουν εφαρμογή σε πεδίο Δήμου/πόλης. Συγκεκριμένα, ο Ειδικός Στόχος για την «Υιοθέτηση σύγχρονων τεχνολογικών εργαλείων στους επί μέρους τομείς της οικονομίας, όπως εφαρμογές τηλεϊατρικής στην Υγεία, τηλεεκπαίδευσης στην Παιδεία, τηλεσυνεδριάσεων και για την εξ αποστάσεως εργασία στο Δημόσιο» ικανοποιείται από τη Δράση 1.10 «Πιλοτικό Σύστημα εξ' αποστάσεως φροντίδας Υγείας Πολιτών», τη Δράση 1.11 «Πιλοτικό Σύστημα Προσωπικής Υποβοήθησης και

Υποστήριξης Καθημερινότητας Ευάλωτων Ομάδων Πολιτών», τη Δράση 1.7 «Εικονική πραγματικότητα εμπύθισης σε δημόσιες ψυχαγωγικές εκδηλώσεις» και τη Δράση 1.5 «Τεκμηρίωση, ψηφιοποίηση, διαχείριση και προβολή πολιτιστικού και επιστημονικού περιεχομένου σχετικού με το υλικό της Δνσης Πολιτισμού του Δήμου Πειραιά και αξιόλογων σημείων της πόλης με τεχνολογίες ψηφιακών τρισδιάστατων αποτυπώσεων και εικονικής πραγματικότητας». Παράλληλα, ο Ειδικός Στόχος για την «αξιοποίηση δικτύου αισθητήρων για συλλογή δεδομένων στο Περιβάλλον» ικανοποιείται από τις Δράσεις 2.5 «Σύστημα Έξυπνων Σταθμών Ανάπαυσης», 2.9 «Ολοκληρωμένη Ενεργειακή Διαχείριση Δημοτικών Κτιρίων Δήμου Πειραιά», 2.15 «Σύστημα Έξυπνης Παρακολούθησης Δικτύου Ομβρίων Υδάτων» και 2.2 «Επέκταση Υποδομών και Υπηρεσιών Συλλογής και Ανάλυσης Δεδομένων Πεδίου Μεγάλης Κλίμακας». Τέλος, σε σχέση με τον Ειδικό Στόχο της αξιοποίησης της «Τεχνητής Νοημοσύνης» και της «Υπολογιστικής Υψηλής Επίδοσης (HPC)», το Στρατηγικό Πλάνο απαντάει γενικότερα με την ενσωμάτωση λειτουργιών Μηχανικής Μάθησης και Τεχνητής Νοημοσύνης σε όλα τα υποσυστήματα που συγκεντρώνουν ποιοτικά δεδομένα πόλης, για την αξιοποίηση των δεδομένων αυτών στη λήψη αποφάσεων τόσο σε πραγματικό χρόνο όσο και σε θέματα βελτίωσης επιλογών και πολιτικών.

Εν γένει, οι Κατευθυντήριες Αρχές της ΒΨΜ, όπως έχουν ήδη αναφερθεί, αποτελούν δομικό στοιχείο του Στρατηγικού Πλάνου, ενσωματώνονται σε αυτό, τόσο από άποψη λειτουργικών όσο και τεχνολογικών προτεραιοτήτων, προτύπων και επιλογών, ενώ η συμμόρφωση κάθε Δράσης όπως αναλυτικά θα προδιαγραφεί με αυτές, θα είναι προϋπόθεση για την υλοποίησή της.

7

Πλάνο Υλοποίησης

7.1

Μεθοδολογία και Φάσεις Υλοποίησης

Το Στρατηγικό Πλάνο για τον ψηφιακό μετασχηματισμό του Πειραιά σε «Εξυπνη Πόλη» περιλαμβάνει 32 συγκεκριμένα έργα, όπως παρουσιάστηκαν στο προηγούμενο κεφάλαιο, ταξινομημένα σε βραχυπρόθεσμα και μεσομακροπρόθεσμα, τα θα οποία εξυπηρετούν τους βασικούς στόχους και θα καλύπτουν όλους τους Πυλώνες του ψηφιακού μετασχηματισμού.

Το συγκεκριμένο πλάνο υλοποίησης θα επικαιροποιείται, μέσα από δομημένη διαδικασία συνδιαμόρφωσης με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, όποτε αυτό απαιτείται, ώστε να εξασφαλίζεται η συνεχής προσαρμογή του στο ταχέως μεταβαλλόμενο τεχνολογικό περιβάλλον, στις ανάγκες και τις προτεραιότητες του Δήμου και σύμφωνα με τις επιδόσεις που θα καταγράφουν οι δείκτες παρακολούθησης της υλοποίησής του.

Υλοποίηση

Βραχυπρόθεσμων Δράσεων (ΒΡΔ)

Ως βραχυπρόθεσμα θεωρείται μια Δράση η οποία μπορεί να περιλαμβάνει απλούστευση διαδικασιών, λύσεις ψηφιοποίησης και εν γένει ψηφιακό μετασχηματισμό, με εκτιμώμενο χρονικό ορίζοντα υλοποίησης

μικρότερο των δύο (2) ετών και με άμεσο θετικό αντίκτυπο (output) στην συνολική εμπειρία έξυπνης και φιλικής πόλης για τους πολίτες και την επιχειρηματική κοινότητα.

Η εξειδίκευση του χρονοδιαγράμματος δρομολόγησης των Δράσεων θα γίνεται έπειτα από την εξέταση βασικών παραμέτρων της κάθε Δράσης, όπως το εύρος των απαιτούμενων οργανωτικών παρεμβάσεων, η πολυπλοκότητα της επιχειρησιακής λογικής, οι εξαρτήσεις από συστήματα και διαδικασίες τρίτων φορέων, η ωριμότητα των διαθέσιμων τεχνολογικών επιλογών, η εκτιμώμενη αποδοχή της δράσης από τους ωφελούμενους και η διαθεσιμότητα τεχνικών και οργανωτικών προϋποθέσεων λειτουργικής υποστήριξης του συστήματος που θα αναπτυχθεί στο πλαίσιο της Δράσης.

Η διαδικασία υλοποίησης των βραχυπρόθεσμων Δράσεων θα υποστηρίζεται από Ομάδα Διοίκησης Έργου (ΟΔΕ) και θα περιλαμβάνει τέσσερις (4) φάσεις:

- Φάση-Α: Καθορισμός ταυτότητας ψηφιακής Δράσης
- Φάση-Β: Ανάλυση λειτουργικών απαιτήσεων και προδιαγραφών
- Φάση-Γ: Διαδικασίες προκήρυξης και ανάθεσης
- Φάση-Δ: Παρακολούθηση της υλοποίησης και παραλαβή

Υλοποίηση Μεσομακροπρόθεσμων Δράσεων (ΜΜΔ)

Οι μεσομακροπρόθεσμες Δράσεις συνήθως υλοποιούνται σε διάστημα άνω των δύο ετών, ενώ για την ολοκλήρωσή τους απαιτείται μεγάλο πλήθος ανθρωπομηνών. Είναι έργα που υλοποιούν σύνθετες υπηρεσίες, ηλεκτρονικές πλατφόρμες και περιβάλλοντα, με μακροχρόνια συνήθως συμβόλαια από εταιρείες αναδόχους και κλιμακούμενο αποτύπωμα αποτελέσματος στην συνολική εμπειρία έξυπνης και φιλικής πόλης για τους πολίτες και την επιχειρηματική κοινότητα.

Για την υλοποίηση των μεσομακροπρόθεσμων έργων θα μπορούν να χρησιμοποιούνται και ευέλικτες σύγχρονες μέθοδοι ανάπτυξης ψηφιακών λύσεων και διοίκησης έργων (agile methodology), για την προοδευτική ανάπτυξη του τελικού αποτελέσματος, την εξασφάλιση ενδιάμεσων λειτουργικών παραδοτέων-υποσυστημάτων και την καλύτερη παρακολούθηση του αναδόχου.

Στα έργα αυτά ακολουθούνται οι ίδιες γενικές Φάσεις υλοποίησης που εφαρμόζονται στα βραχυπρόθεσμα, ωστόσο, η Φάση-Β απαιτεί μεγαλύτερη εμβάθυνση για τη δημιουργία πρότυπου συστήματος αναφοράς το οποίο να μπορεί να καθοδηγήσει τη μετέπειτα ανάπτυξη, και η Φάση-Δ απαιτεί μακροχρόνια δέσμευση και αποτελεσματικότητα τόσο σε τακτικό επίπεδο (διοίκηση έργου με αξιοποίηση κατάλληλων εργαλείων παρακολούθησης έργων) όσο και σε στρατηγικό επίπεδο (συνολικό μοντέλο διακυβέρνησης).

Η κατηγοριοποίηση των δράσεων, το εκτιμώμενο χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης και ενδεικτικός προϋπολογισμός της καθεμιάς, αποτυπώνονται συνοπτικά στον παρακάτω Πίνακα:

A/A	Δράση	Βραχυ- πρόθεσμες	Μεσο- μακροπρόθεσμες	Ενδεικτικό Χρονοδιάγραμ- μα Ολοκλήρωσης (Έτος)	Ενδεικτικός Προϋπολογι- σμός (€)
Πυλώνας-1: Ψηφιακός Δήμος		7	5		13.650.000,00
1.1	Ολοκλήρωση Ψηφιακού Μετασχηματισμού Δήμου Πειραιά		NAI	2026	3.500.000,00
1.2	Ψηφιοποίηση Αρχείων Υπηρεσιών του Δήμου Πειραιά	NAI		2024	1.000.000,00
1.3	Ψηφιοποίηση Αρχείων Πολεοδομίας		NAI	2026	1.250.000,00
1.4	Ολοκληρωμένο Ψηφιακό Υπόβαθρο για το Ρυμοτομικό Σχέδιο του Δήμου Πειραιά		NAI	2025	200.000,00
1.5	Τεκμηρίωση, ψηφιοποίηση, διαχείριση και προβολή πολιτιστικού και επιστημονικού περιεχομένου σχετικού με το υλικό της Δνσης Πολιτισμού του Δήμου Πειραιά και αξιολογών σημείων της πόλης με τεχνολογίες ψηφιακών τρισδιάστατων αποτυπώσεων και εικονικής πραγματικότητας.		NAI	2025	3.000.000,00
1.6	Ψηφιακός Χάρτης Προσβασιμότητας για ΑΜΕΑ	NAI		2023	150.000,00
1.7	Εικονική Πραγματικότητα Εμβύθισης σε Ψυχαγωγικές Εκδηλώσεις		NAI	2027	250.000,00
1.8	Πλατφόρμα Υποστήριξης Συνεδριάσεων Θεσμικών Οργάνων, Ηλεκτρονικών Ψηφοφοριών και Δημοσίων Διαβουλεύσεων	NAI		2023	300.000,00
1.9	Σύστημα Έξυπνης Στάθμευσης	NAI		2024	2.000.000,00
1.10	Πιλοτικό Σύστημα εξ' Αποστάσεως Φροντίδας Υγείας Πολιτών	NAI		2024	500.000,00

A/A	Δράση	Βραχυ- πρόθεσμες	Μεσο- μακροπρόθεσμες	Ενδεικτικό Χρονοδιάγραμ- μα Ολοκλήρωσης (Έτος)	Ενδεικτικός Προϋπολογι- σμός (€)
1.11	Πιλοτικό Σύστημα Προσωπικής Υποβοήθησης και Υποστήριξης Καθημερινότητας Ευάλωτων Ομάδων Πολιτών	ΝΑΙ		2024	1.200.000,00
1.12	Πλατφόρμα Ανταλλακτικής Οικονομίας	ΝΑΙ		2023	300.000,00
Πυλώνας-2: Ασφαλείς και Βιώσιμες Ψηφιακές Υποδομές		9	6		26.900.000,00
2.1	Πλατφόρμα Διαχείρισης Συμβάντων Κυβερνοασφάλειας	ΝΑΙ		2023	350.000,00
2.2	Επέκταση Υποδομών και Υπηρεσιών Συλλογής και Ανάλυσης Δεδομένων Πεδίου Μεγάλης Κλίμακας		ΝΑΙ	2025	3.500.000,00
2.3	Επέκταση Δικτύου Αισθητήρων Οδοφωτισμού	ΝΑΙ		2024	1.000.000,00
2.4	Έξυπνες Διαβάσεις Πεζών	ΝΑΙ		2024	3.000.000,00
2.5	Σύστημα Έξυπνων Σταθμών Ανάπαυσης	ΝΑΙ		2023	300.000,00
2.6	Ολοκληρωμένα Συστήματα Ελεγχόμενης Πρόσβασης Οχημάτων	ΝΑΙ		2024	500.000,00
2.7	Ολοκληρωμένα Συστήματα Επιτήρησης Κοινόχρηστων Χώρων του Δήμου	ΝΑΙ		2024	1.500.000,00
2.8	Σύστημα Αναγνώρισης Επικίνδυνων Αντικειμένων σε Εισόδους Δημοτικών Κτιρίων	ΝΑΙ		2024	500.000,00
2.9	Ολοκληρωμένη Ενεργειακή Διαχείριση Δημοτικών Κτιρίων Δήμου Πειραιά	ΝΑΙ		2024	1.500.000,00
2.10	Αξιοποίηση Τεχνολογιών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για την Ενεργειακή Αναβάθμιση Δημόσιων Κτιρίων και Αθλητικών Χώρων		ΝΑΙ	2027	4.000.000,00

A/A	Δράση	Βραχυ- πρόθεσμες	Μεσο- μακροπρόθεσμες	Ενδεικτικό Χρονοδιάγραμ- μα Ολοκλήρωσης (Έτος)	Ενδεικτικός Προϋπολογι- σμός (€)
1.11	Πιλοτικό Σύστημα Προσωπικής Υποβοήθησης και Υποστήριξης Καθημερινότητας Ευάλωτων Ομάδων Πολιτών	ΝΑΙ		2024	1.200.000,00
1.12	Πλατφόρμα Ανταλλακτικής Οικονομίας	ΝΑΙ		2023	300.000,00
Πυλώνας-2: Ασφαλείς και Βιώσιμες Ψηφιακές Υποδομές		9	6		26.900.000,00
2.1	Πλατφόρμα Διαχείρισης Συμβάντων Κυβερνοασφάλειας	ΝΑΙ		2023	350.000,00
2.2	Επέκταση Υποδομών και Υπηρεσιών Συλλογής και Ανάλυσης Δεδομένων Πεδίου Μεγάλης Κλίμακας		ΝΑΙ	2025	3.500.000,00
2.3	Επέκταση Δικτύου Αισθητήρων Οδοφωτισμού	ΝΑΙ		2024	1.000.000,00
2.4	Έξυπνες Διαβάσεις Πεζών	ΝΑΙ		2024	3.000.000,00
2.5	Σύστημα Έξυπνων Σταθμών Ανάπαυσης	ΝΑΙ		2023	300.000,00
2.6	Ολοκληρωμένα Συστήματα Ελεγχόμενης Πρόσβασης Οχημάτων	ΝΑΙ		2024	500.000,00
2.7	Ολοκληρωμένα Συστήματα Επιτήρησης Κοινόχρηστων Χώρων του Δήμου	ΝΑΙ		2024	1.500.000,00
2.8	Σύστημα Αναγνώρισης Επικίνδυνων Αντικειμένων σε Εισόδους Δημοτικών Κτιρίων	ΝΑΙ		2024	500.000,00
2.9	Ολοκληρωμένη Ενεργειακή Διαχείριση Δημοτικών Κτιρίων Δήμου Πειραιά	ΝΑΙ		2024	1.500.000,00
2.10	Αξιοποίηση Τεχνολογιών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για την Ενεργειακή Αναβάθμιση Δημόσιων Κτιρίων και Αθλητικών Χώρων		ΝΑΙ	2027	4.000.000,00

A/A	Δράση	Βραχυ- πρόθεσμες	Μεσο- μακροπρόθεσμες	Ενδεικτικό Χρονοδιάγραμ- μα Ολοκλήρωσης (Έτος)	Ενδεικτικός Προϋπολογι- σμός (€)
2.11	Οργάνωση και Λειτουργία Συντονιστικού Κέντρου Δήμου Πειραιά		ΝΑΙ	2025	800.000,00
2.12	Οργάνωση και Λειτουργία Κινητού Συντονιστικού Κέντρου και Κέντρου Επικοινωνίας Λειτουργίας		ΝΑΙ	2026	400.000,00
2.13	Κέντρο Διαχείρισης Κυκλοφορίας για την περιοχή του Πειραιά		ΝΑΙ	2025	3.500.000,00
2.14	Ψηφιακό Εργαλείο Πληροφοριών Κυκλοφορίας ΜΜΜ	ΝΑΙ		2024	50.000,00
2.15	Σύστημα Έξυπνης Παρακολούθησης Δικτύου Ομβρίων Υδάτων		ΝΑΙ	2025	6.000.000,00
Πυλώνας-3: Ψηφιακός Μετασχηματισμός Επιχειρήσεων		2	0		950.000,00
3.1	Τεχνητή Νοημοσύνη για τη Γαλάζια Ανάπτυξη	ΝΑΙ		2024	750.000,00
3.1	Ψηφιακός Μετασχηματισμός της Βιομηχανίας της Εμπειρίας	ΝΑΙ		2023	200.000,00
Πυλώνας-4: Ψηφιακές Δεξιότητες		2	1		
4.1	Εκπαιδευτικές Δράσεις Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας και Οδικής Ασφάλειας	ΝΑΙ		2023	
4.3	Επέκταση Λειτουργίας του Piraeus MakerSpace		ΝΑΙ	2026	
4.4	Πρόγραμμα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής σε Δημοτικά Σχολεία του Πειραιά	ΝΑΙ		2024	

Συγκεντρωτικά, με ενδεικτικό προϋπολογισμό ανά Πυλώνα δράσεων:

Πυλώνας	Σύνολο Δράσεων	Βραχυπρόθεσμες	Μεσομακροπρόθεσμες	Εκτιμώμενος Προϋπ/σμός (€)
Π-1: Ψηφιακός Δήμος	12	7	5	13.6500.000,00
Π-2: Ασφαλείς και Βιώσιμες Ψηφιακές Υποδομές	15	9	6	26.900.000,00
Π-3: Ψηφιακός Μετασχηματισμός Επιχειρήσεων	2	2	0	950.000,00
Π-4: Ψηφιακές Δεξιότητες	3	2	1	2.800.000,00
ΣΥΝΟΛΑ:	32	20	12	44.300.000,00



**ΔΗΜΟΣ
ΠΕΙΡΑΙΑ**



7.2 Ρόλοι και Αρμοδιότητες

Ο ορισμός ενός σαφούς μοντέλου διακυβέρνησης του Στρατηγικού Πλάνου είναι σημαντικός για τον αποτελεσματικό συντονισμό των διαφόρων «εσωτερικών» εμπλεκόμενων παραγόντων (π.χ. υπηρεσίες του δήμου), καθώς και εξωτερικών παραγόντων και θα συμβάλλει στη διαχείριση προτεραιοτήτων, την παρακολούθηση της επίτευξης των διαφορετικών στόχων καθώς και στην βέλτιστη κατανομή των πόρων.

Αφετηρία αποτελεί ο προσδιορισμός όλων των εμπλεκόμενων συντελεστών για την υλοποίηση του Πλάνου και ο ορισμός ενός μοντέλου που θα περιλαμβάνει συγκεκριμένους ρόλους, αρμοδιότητες και διαδικασίες.

Σε στρατηγικό Επίπεδο τη συνολική ευθύνη και εποπτεία του Πλάνου θα έχει η Δημοτική Αρχή, ο Δήμαρχος και το Δημοτικό Συμβούλιο.

Το τακτικό επίπεδο διαμορφώνουν οι αρμόδιες υπηρεσίες Πληροφορικής και Ψηφιακής Διακυβέρνησης του Δήμου και επιπλέον:



- το Γραφείο Διαχείρισης Έργων και Προγραμμάτων (Project Management Office - PMO) που θα διαμορφωθεί για την παρακολούθηση του συνόλου των Δράσεων και των ομάδων Δράσεων που θα υλοποιηθούν,
- μια Συντονιστική Ομάδα Έξυπνης Πόλης στην οποία θα μετέχουν και τρίτοι φορείς, όπως εκπρόσωποι της επιχειρηματικής κοινότητας, εκπρόσωποι της Πανεπιστημιακής κοινότητας και φορείς της πόλης και η οποία θα παρακολουθεί την πορεία και των Δράσεων και θα επεξεργάζεται τεκμηριωμένες προτάσεις και εισηγήσεις στο πλαίσιο πάντα του Στρατηγικού Πλάνου.

Σε λειτουργικό/εκτελεστικό επίπεδο, για κάθε μια Δράση (βραχυπρόθεσμη ή μεσομακροπρόθεσμη) θα συστήνεται Ομάδα Διοίκησης Έργου (ΟΔΕ) με τους ακόλουθους διακριτούς ρόλους:

- **Διοικητής Ψηφιακού Έργου (Project Manager):** Είναι υπεύθυνος διοίκησης και παρακολούθησης ενός συγκεκριμένου έργου. Συντονίζει την ομάδα έργου.
 - **Επιχειρησιακός Συντονιστής Ψηφιακής Δράσης (Project Owner):** Προέρχεται από τους φορείς που έχουν την αρμοδιότητα επιχειρησιακής λειτουργίας της ψηφιακής υπηρεσίας που θα υλοποιηθεί και συντονίζει, μεταξύ άλλων, όλους τους εμπλεκόμενους για την ανάλυση και αποτύπωση των λειτουργικών απαιτήσεων σε συνεργασία με το Διοικητή έργου (Project Manager).
 - **Υπεύθυνος Υλοποίησης Έργου (Implementation Owner):** Είναι υπεύθυνος για την υλοποίηση της ψηφιακής υπηρεσίας και το συντονισμό όλης της ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης και των διαγωνιστικών διαδικασιών.
- Επιπλέον αυτών, η Ομάδα Διοίκησης Έργου μπορεί να περιλαμβάνει ανάλογα με τις ανάγκες των έργων τους παρακάτω ρόλους:
- **Ειδικός Νομικών Θεμάτων Δράσης (Legal Matters Owner):** Προέρχεται από το φορέα και μεριμνά για θέματα νομικής φύσεως, όπως θέματα προστασίας προσωπικών δεδομένων και θεσμοθέτησης διαδικασιών.
 - **Υπεύθυνος Προστασίας Δεδομένων (Data Protection Officer - DPO):** Μετέχει δεόντως και έγκαιρα σε όλα τα ζητήματα σχετικά με την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα στο πλαίσιο του έργου, ενημερώνει τους εμπλεκόμενους σχετικά με τις υποχρεώσεις για την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και παρέχει συμβουλές όσον αφορά την εκτίμηση αντικτύπου για την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.
 - **Υπεύθυνος Παραγωγικής Λειτουργίας (Operations Owner):** Συμμετέχει σε όλες τις φάσεις σχεδιασμού και έχει την ευθύνη διασφάλισης των συνθηκών ομαλής μετάβασης από την πιλοτική λειτουργία στην παραγωγική και αδιάλειπτη λειτουργία και τη διασφάλιση της μετέπειτα ομαλής λειτουργίας μέσω συμβάσεων συντήρησης κ.λπ.

7.3 Δείκτες Παρακολούθησης

Το Στρατηγικό Πλάνο «Πειραιάς - Έξυπνη Πόλη» ενεργοποιεί ένα σύστημα δεικτών αποτύπωσης της πορείας υλοποίησης και της συνολικής απόδοσης των δράσεών του, με βασικό στόχο την καταγραφή και αξιολόγηση του βαθμού στον οποίο οι εν λόγω δράσεις και τα υποέργα τους συμβάλλουν στην καθολική ικανοποίηση του οράματος της πόλης στην πορεία προς την έξυπνη βιώσιμη ανάπτυξη. Σε αυτό το πλαίσιο, το ενδιαφέρον του Πλάνου εστιάζεται σε δείκτες επίπτωσης στην πόλη του Πειραιά, οι οποίοι σχετίζονται με την έρευνα, την καινοτομία και την ανάπτυξη στο χώρο των ΤΠΕ και όχι σε επιμέρους δείκτες εκροών και αποτελεσμάτων ανά διακριτή θεματική περιοχή. Αυτή η επιλογή δίνει την ευελιξία αξιοποίησης διατομεακών δεικτών που βρίσκουν εφαρμογή σε διαφορετικά είδη δράσεων και σε διαφορετικά περιβάλλοντα και πλαίσια εφαρμογής, καθιστώντας τον τρόπο και το επίπεδο της συνεισφοράς κάθε επιμέρους δράσης στον συνολικό στόχο επίδοσης δευτερευούσης σημασίας. Με αυτόν τον τρόπο, σε μια εποχή που ο ρυθμός εξέλιξης της τεχνολογίας επιταχύνεται θεαματικά, μειώνεται σημαντικά ο κίνδυνος επικέντρωσης σε λύσεις και μέτρα που ενδέχεται να είναι μειωμένης αποδοτικότητας μέσα σε λίγα χρόνια. Επομένως, οι δείκτες δεν ακολουθούν απαραίτητα τις προβλεπόμενες παρεμβάσεις οι οποίες εξάλλου παρουσιάζουν μερικές επικαλύψεις ως προς τους στόχους που θέτουν. Με αυτό τον τρόπο οι δείκτες είναι δεσμευτικοί του σχεδίου δράσης συνολικά, μετρώντας και αναδεικνύοντας την πρόοδο που επιτελείται στις περιοχές του Πλάνου που παρακολουθούν.

Το επιλεγμένο σύστημα δεικτών βρίσκεται σε πλήρη αντιστοιχία με τις πολιτικές της ΕΕ για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της Ευρώπης έως το 2030 αλλά και με τους στόχους που θέτει το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0 και η Βίβλος Ψηφιακού Μετασχηματισμού, ενώ ακολουθεί τις κατευθύνσεις του προτύπου ISO 37122:2019 “Sustainable cities and communities — Indicators for smart cities”, το οποίο εστιάζει σε δείκτες επίτευξης των στόχων της «έξυπνης πόλης». Βασικός στόχος είναι οι δείκτες επίπτωσης να αποτελέσουν ένα επιπρόσθετο εργαλείο διαχείρισης, ώστε να διευκολυνθεί τόσο η μέτρηση του αποτελέσματος στο επίπεδο του πολίτη και της επιχείρησης, όσο και η σύγκριση με άλλες εθνικές και περιφερειακές στρατηγικές βάσει κοινής μεθοδολογίας.



ΔΗΜΟΣ
ΠΕΙΡΑΙΑ

Πυλώνας	Σύνολο Δράσεων	Βραχυπρόθεσμες	Μεσομακροπρόθεσμες	Εκτιμώμενος Προϋπ/σμός (€)
Π-1: Ψηφιακός Δήμος	12	7	5	13.6500.000,00
Π-2: Ασφαλείς και Βιώσιμες Ψηφιακές Υποδομές	15	9	6	26.900.000,00
Π-3: Ψηφιακός Μετασχηματισμός Επιχειρήσεων	2	2	0	950.000,00
Π-4: Ψηφιακές Δεξιότητες	3	2	1	2.800.000,00
ΣΥΝΟΛΑ:	32	20	12	44.300.000,00

Κωδικοποίηση	Δείκτης Επίπτωσης	Στόχος
Ψηφιακός Δήμος		
Δ.Ε. 1-1	Διαδικτυακή παροχή βασικών δημόσιων υπηρεσιών διαθέσιμων για τους πολίτες [1]	100%
Δ.Ε. 1-2	Διαδικτυακή παροχή βασικών δημόσιων υπηρεσιών διαθέσιμων για τις επιχειρήσεις	100%
Δ.Ε. 1-3	Ελάττωση του μέσου χρόνου ανταπόκρισης του Δήμου σε μη επείγοντα αιτήματα πολιτών και επιχειρήσεων σε σχέση με τις βασικές δημόσιες υπηρεσίες	90%
Δ.Ε. 1-4	Μείωση του χρόνου ολοκλήρωσης εργασιών συντήρησης αστικών υποδομών	50%
Δ.Ε. 1-5	Μείωση αριθμού τροχαίων ατυχημάτων στους κεντρικούς οδικούς άξονες	30%
Δ.Ε. 1-6	Ποσοστό ικανοποίησης πολιτών από τη χρήση των νέων/αναβαθμισμένων υπηρεσιών εξυπηρέτησης / κινητικότητας / φροντίδας / ψυχαγωγίας / πολιτικής προστασίας / εκπαίδευσης	70%
Ασφαλείς και Βιώσιμες Ψηφιακές Υποδομές		
Δ.Ε. 2-1	Ενίσχυση του επιπέδου ασφάλειας επικοινωνίας και μεταφοράς δεδομένων για τα κρίσιμα συστήματα του Δήμου	100%
Δ.Ε. 2-2	Ποσοστό ικανοποίησης πολιτών από τη χρήση των νέων/αναβαθμισμένων έξυπνων αστικών υποδομών	80%

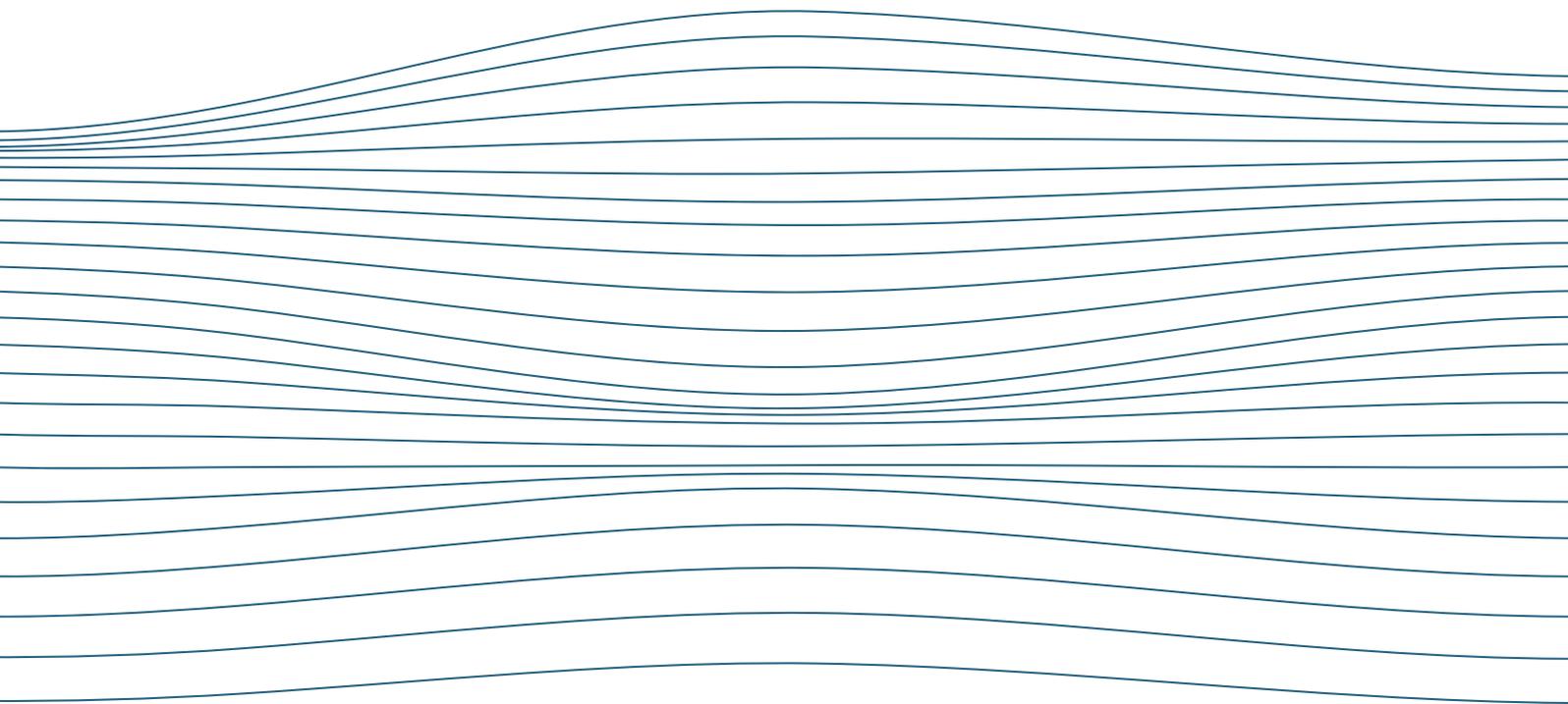
Κωδικοποίηση	Δείκτης Επίπτωσης	Στόχος
Δ.Ε. 2-3	Ποσοστό συμβάσεων υπηρεσιών με πολιτική ανοιχτότητας δεδομένων	100%
Δ.Ε. 2-4	Ποσοστό συμβάσεων υπηρεσιών με πολιτική χρήσης ανοικτών προτύπων	100%
Δ.Ε. 2-5	Μείωση της ετήσιας κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας των δημόσιων κτιρίων	80%
Δ.Ε. 2-6	Οδοφωτισμός που έχει ανακαινιστεί και εγκατασταθεί πρόσφατα	85%
Δ.Ε. 2-7	Ελάττωση του μέσου χρόνου διακοπής λειτουργίας των κρίσιμων πληροφοριακών υποδομών του Δήμου	95%
Δ.Ε. 2-8	Ποσοστό δημόσιων μέσων μεταφοράς για τα οποία υπάρχει πληροφόρηση σε πραγματικό χρόνο	100%
Προώθηση του Ψηφιακού Μετασχηματισμού των Επιχειρήσεων		
Δ.Ε. 3-1	Επιχειρήσεις που χρησιμοποιούν υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους	75%
Δ.Ε. 3-2	Επιχειρήσεις που χρησιμοποιούν υπηρεσίες μαζικών δεδομένων	60%
Δ.Ε. 3-3	Επιχειρήσεις που χρησιμοποιούν υπηρεσίες τεχνητής νοημοσύνης	60%
Δ.Ε. 3-4	ΜΜΕ που έχουν κατακτήσει ένα τουλάχιστον βασικό επίπεδο ψηφιακής έντασης[2]	90%
Δ.Ε. 3-5	Επιχειρήσεις που χρησιμοποιούν τα αποθετήρια ανοικτών δεδομένων της πόλης για την παραγωγή νέων καινοτόμων προϊόντων	25%
Ενίσχυση των Ψηφιακών Δεξιοτήτων των Πολιτών		
Δ.Ε. 4-1	Πολίτες ηλικίας 16-74 ετών που διαθέτουν τουλάχιστον βασικές ψηφιακές δεξιότητες	80%
Δ.Ε. 4-2	Ενίσχυση της απασχόλησης ειδικών στις τεχνολογίες πληροφοριών και επικοινωνιών	30%
Δ.Ε. 4-3	Σύγκλιση επιπέδων απασχόλησης στις ΤΠΕ μεταξύ γυναικών και ανδρών[3]	80%

[1] ως «βασικές δημόσιες υπηρεσίες» νοούνται οι υπηρεσίες που σχετίζονται με τα ακόλουθα «γεγονότα της ανθρώπινης ζωής»: τακτικές επιχειρηματικές δραστηριότητες, μετακόμιση, κατοχή και οδήγηση αυτοκινήτου, έναρξη διαδικασίας μικροδιαφορών, έναρξη επιχειρηματικής δραστηριότητας, οικογενειακή ζωή, απώλεια και εύρεση εργασίας και σπουδές

[2] διαδίκτυο για τουλάχιστον το 50 % των απασχολούμενων, προσφυγή σε ειδικούς στις ΤΠΕ, γρήγορη ευρυζωνική σύνδεση (30 Mbps ή παραπάνω), κινητές συσκευές διαδικτύου για τουλάχιστον 20 % των απασχολούμενων, ιστότοπο, ιστότοπο με εξελιγμένες λειτουργίες, μέσα κοινωνικής δικτύωσης, επί πληρωμή διαφήμιση στο διαδίκτυο, προμήθεια προηγμένων υπηρεσιών υπολογιστικού νέφους, αποστολή ηλεκτρονικών τιμολογίων, κύκλο εργασιών ηλεκτρονικού εμπορίου άνω του 1 % του συνολικού κύκλου εργασιών και διαδικτυακές πωλήσεις επιχείρησης προς καταναλωτές (B2C) άνω του 10 % των συνολικών διαδικτυακών πωλήσεων

[3] Επί του παρόντος, το ποσοστό των γυναικών μεταξύ των απασχολούμενων ειδικών στις ΤΠΕ είναι μόνο 18 % σε επίπεδο ΕΕ.

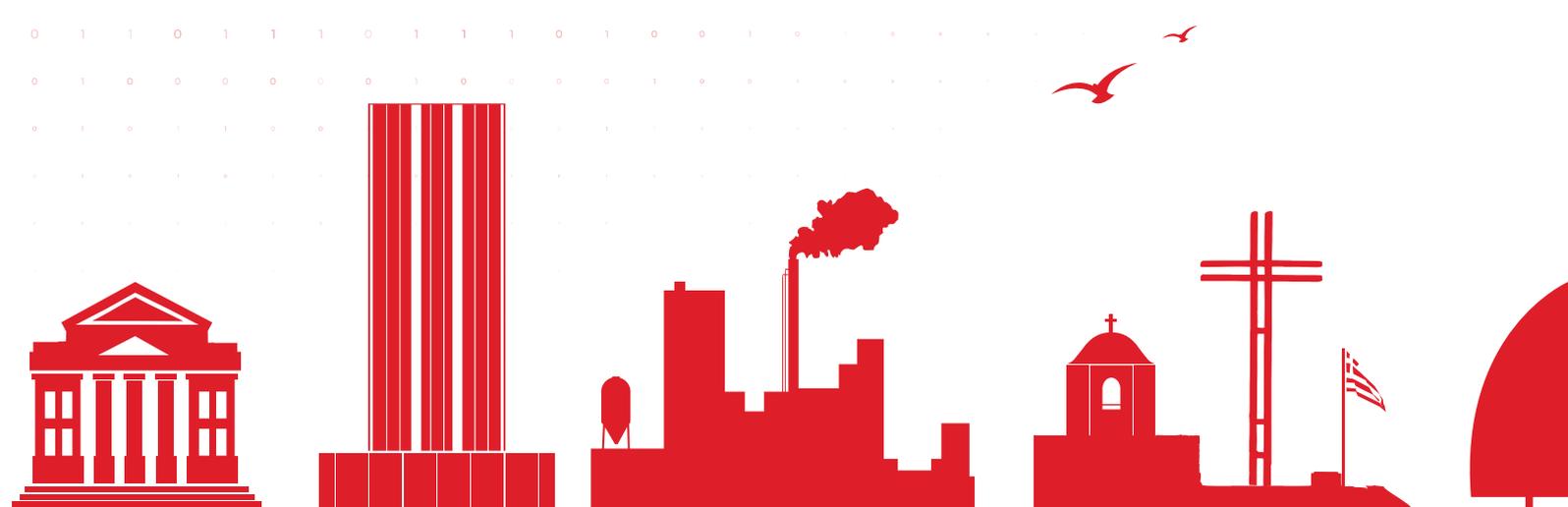
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ



ΠΕΙΡΑΙΑΣ



ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ





ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

